компьютерный еженедельник www.upweek.ru




#5 (457)
8 февраля 2010

→ ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ: ЗВУКОВЫЕ КАРТЫ CREATIVE X-FI

→ ПОИСК ДЛЯ WEB 3.0: ИНТЕРНЕТ БУДУЩЕГО

СКАНЕР EPSON PERFECTION V600 PHOTO: КАЧЕСТВЕННО, ГОТИЧНО, ДОРОГО

# БОЛЬШОЙ ТЕСТ: ВЫБИРАЕМ КОМПАКТНЫЙ ПК

PARAGON PARTITION MANAGER 10: ТЕПЕРЬ И ДЛЯ WINDOWS 7

НОУТБУК ASUS UL50VS: СДЕЛАН ПО УМУ

ISSN 1680-4694
9 771680 469005 10005



→ НОУТБУК MSI GT 740X: СОПЕРНИК ДЕСКТОПА

→ PALIT GEFORCE GT 240 SONIC: ВИДЕОКАРТА С ГОЛОСОМ



#5 (457), 2010
Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

**Главный редактор** Данила Матвеев *matveev@upweek.ru*
**Зам. главного редактора / редактор software, connect** Николай Барсуков *b@upweek.ru*
**Выпускающий редактор** Татьяна Янкина *yankee@upweek.ru*
**Редакторы hardware** Платон Жигарновский *platon@upweek.ru*; Алексей Бутырин *boot@upweek.ru*
**Редактор новостей** Илья Сергеев *sergeev@upweek.ru*
**Литературный редактор** Светлана Макеева *makeeva@upweek.ru*
**Тестовая лаборатория** Михаил Лозовиков *lm@upweek.ru*; Иван Ларин *vano@upweek.ru*; тел. (495) 631-4388
**Дизайн и верстка** Слонарий Белкин, Александр Ефремов
**Иллюстрации в номере** Евгений Лепин
**Фото в номере** Андрей Клемин
**PR-менеджер** Анна Шурыгина *shurigina@veneto.ru*; тел. (495) 745-6898
**Директор по рекламе** Владимир Сливко *slivko@veneto.ru*
**Старший менеджер по рекламе** Павел Виноградов *pashock@veneto.ru*
**Менеджеры по рекламе** Алексей Струк *struk@veneto.ru*; Мария Кислякова *mk@veneto.ru*; Татьяна Бичугова *bichugova@veneto.ru*; тел. (495) 681-7445
**Директор по распространению** Ирина Агронова *agronova@veneto.ru*; тел. (495) 631-4388

**ООО «Паблишинг Хаус ВЕНЕТО»**

**Генеральный директор** Олег Иванов
**Исполнительный директор** Инна Коробова
**Шеф-редактор** Руслан Шебуков

**Адрес редакции**

129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-1684

upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

**Редакционная политика**

Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@upweek.ru.

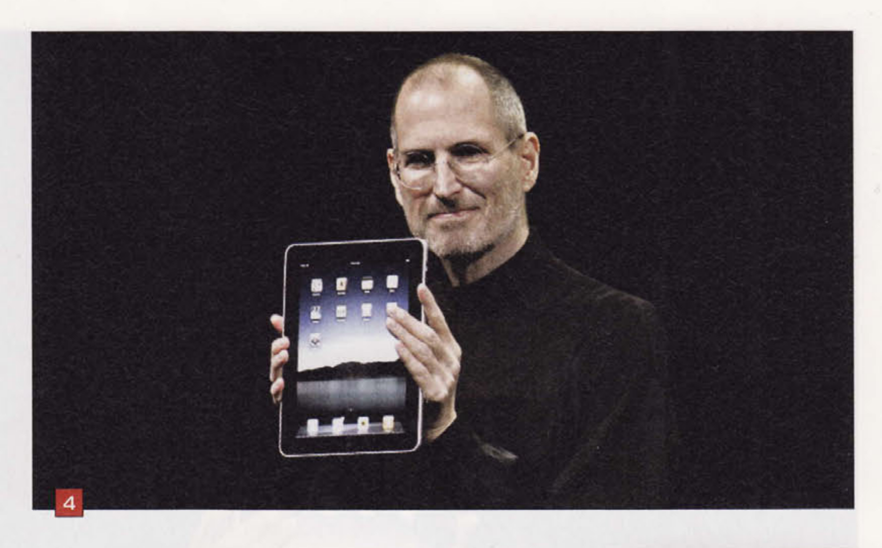
Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-26571 от 7 декабря 2006 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «Роспечать» (подписной индекс – **79722**), по каталогу «Почта России» (подписной индекс – **99034**).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа. Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

**Издание отпечатано**
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.

4









**напиток**
чай с мелиссой

**книжка**
Уильям Голдинг – «Повелитель мух»

**песня**
Martin L. Gore – In a Manner of Speaking

**ссылка**
www.apple.com/ipad

**блог**
community.livejournal.com/draw_cats

# Фруктовый стартрек

**Не беспокойтесь, с нашим предводителем все в порядке (смайл). Просто я решил воспользоваться его отсутствием, вызванным очередным «творческим забегом» по странам Юго-Восточной Азии, и высказаться по поводу анонсированного на днях устройства iPad...**



**Николай Барсуков**
b@upweek.ru
Mood: приснится же такое...
Music: Cosmorama

Итак, начать, наверное, стоит с того, что наша редакция в известном смысле представляет собой вполне репрезентативный срез российского общества, а посему совершенно классическим образом делится на тех, кто в повседневной жизни пользуется девайсами от Apple и активно их нахваливает; тех, кто приходит в ярость при одном упоминании об этой компании и ее неоднозначной продукции; и остальных, безыдейно болтающихся где-то посередине.

Мое личное восприятие iMac, MacBook, iPhone не отличается экстремизмом, хотя должен признать, что до сегодняшнего дня ни одного из вышеперечисленных устройств в мою личную цифровую инфраструктуру так и не вошло. В качестве настольной операционной системы мне ближе Windows, что же касается мобильных гаджетов, то к ним у меня всегда было лишь два требования: экран побольше да батарея повместительнее, ибо очень люблю читать. Причем, как и многие, делаю я это главным образом по вечерам, перед отходом ко сну, то есть преимущественно лежа (смайл). Да, еще я пользуюсь мобильным телефоном – совершаю традиционные голосовые звонки в сетях GSM второго поколения. Где в моей незатейливой жизни могла бы образоваться ниша для одного из шедевров Apple, я до недавнего времени не понимал. В самом деле, не формировать же у себя искусственные потребности лишь для того, чтобы пополнить домашний машинный парк еще одной дорогостоящей горкой транзисторов, пусть и в стильном блестящем корпусе.

Так бы и продолжалась без особых потрясений моя тихая жизнь, если бы 27 января мне среди ночи не позвонил бы наш редактор новостей и, свято исполняя свой профессиональный долг, не напомнил, что в Сети начинается прямая трансляция с организованного Apple мероприятия, на котором компания должна была представить свои новые продукты. И среди них, разумеется, долгожданный «планшетный ПК, убийцу нетбуков»...

Несмотря на поздний час, я, криво ухмыляясь, дополз до ближайшего компьютера в спальне и, полный скепсиса, уселся смотреть. Презентация уже закончи-

RSS

**Олеофобность – качественная характеристика взаимодействия твердого вещества с маслами и жирами. Олеофобное покрытие препятствует возникновению на полированных поверхностях отпечатков пальцев.**

валась, но составить общее впечатление о том, что такое iPad, я все равно смог, так как ознакомился с 8-минутным рекламным роликом на сайте фирмы. Описать восторг, в который меня привели эти 700 грамм стекла и металла, без использования крепких выражений не получится. Я буквально не мог найти себе места от осознания того, что теперь можно совершенно взаправду поиграться с девайсом, столь часто снившимся мне в детстве – всякий раз, когда я читал на ночь слишком много научной фантастики. Суровые образы Азимова и Кларка, Шекли и Хайнлайна чередой проходили перед моим внутренним взором, а в голове крутилась, как заклинание, одна и та же фраза: «10 дюймов экрана, 10 часов автономной работы, 500 долларов!» Электрокнижка моей мечты, не меньше! Еще раз полюбовавшись тончайшим матовым корпусом iPad и его шикарной IPS-матрицей с олеофобным покрытием, я отправился спать, по пути уговаривая себя: «Не заводись. Утро вечера мудренее – наверняка вскоре выползут на свет всякие недостатки».

В четверг российский сегмент интернета был охвачен новым холиваром. Информационные пузыри вскипали и лопались по всей Глобальной паутине. Курс акций Apple то взлетал, то падал. В редакции атмосфера накалилась настолько, что, казалось, еще чуть-чуть, и дизайнер с новостником, вооружившись швабрами, пойдут в крестовый поход на «железячников». Осторожно заняв крайне непривычную для себя позицию защитника «фруктовых», я принялся разбираться в деталях, в которых, как правило, и кроется дьявол. И, разрази меня гром, он там крылся. Огромный, рогатый-волосатый и очень стеснительный…

Обнаружившиеся вскоре недостатки iPad я попробую ранжировать в порядке уменьшения их «огорчительности» – субъективно, конечно, но не думаю, что мой ход мысли будет уникален. Во-первых, спросонья я не разглядел, что перед нами все-таки не планшетный нетбук под управлением Mac OS, а «очень большой iPod» со всеми возможностями и ограничениями последнего. Интернет, электронная почта, органайзер, музыка, фильмы, игры, книги – это все. Нет, не все сразу, а строго по очереди, так как многозадачность iPad не поддерживает ни в каком виде. Браузер с мессенджером? Не-а. «Скайп» с веб-камерой? Не выйдет – нету веб-камеры. И Азимов под звуки легкого транса накрывается медным тазом. Вот вам что дороже, Азимов или транс? М-да.

Во-вторых, уникальная аппаратная платформа девайса лишает пользователей какой-либо надежды на то, что вскоре будет найден способ установки на планшет более адекватной для данного класса устройств операционной системы, – если, конечно, эта идея не придет в голову самой Apple. Здесь, правда, частично спасает ситуацию приснопамятный сервис App Store, где уже через несколько месяцев наверняка можно будет приобрести платные, написанные энтузиастами приложения, восполняющие функциональную неполноценность базовой платформы. Но это будет потом и за деньги. Да и все ли недочеты удастся таким образом устранить?

В-третьих, набор поддерживаемых интерфейсов весьма хорош для использования платных сервисов вроде iTunes, App Store и свежеиспеченного iBooks, но, на мой взгляд, явно подобран таким образом, чтобы максимально затруднить попадание в память устройства бесплатного или (о ужас!) пиратского контента. Уверен, наши соотечественники наверняка оценят тонкий юмор бухгалтеров / юристов из Купертино и быстро найдут способ перенести на iPad как домашние электронные библиотеки, так и любимые фильмы, но не «благодаря», а исключительно «вопреки».

В-четвертых, нельзя не отметить отсутствие хоть какого-нибудь кардридера. В карманных гаджетах это еще можно было объяснить большим объемом внутренней памяти и борьбой за минимизацию размеров корпуса. Но почему его нет в 10-дюймовом устройстве? Я, кажется, догадываюсь – здесь все та же борьба с не оплаченным непосредственно в кассе Apple контентом и стимуляция спроса на версии iPad с вместительными внутренними хранилищами, предназначенными для купленных книг, песен и фильмов, а не всякой там фигни! Сперва платежный терминал, а уж потом компьютер.



**Аппаратная клавиатура доступна для iPad в качестве дополнительного аксессуара**

Вот такие бублики. Целевая аудитория iPad видится мне как сошедшая с рекламных плакатов румяная молодежь, задорно сверкающая немецкой металлокерамикой и показывающая друг другу на тонюсеньких экранах фотки с последней клубной вечеринки. Для полноты картины обязательно надо, чтобы это происходило на сочном фоне травы возле кампуса какого-нибудь «ненашего» университета. Попытка представить себя в подобном окружении вызывает у меня приступ паники и острое желание забиться в темное безопасное место, выставив перед собой заточку. Но знаете что? Я все же очень постараюсь купить себе iPad. В самой «лысой» конфигурации. Потому что пока только дизайнерам Apple удалось заставить пожилого бородатого дядьку заново почувствовать себя 12-летним ребенком. А еще потому, что iPad, весь такой стеклянный и алюминиевый, можно держать на прикроватной полочке рядом с будильником, предварительно залив туда пару сезонов классического Star Trek, программу-планетарий и тыщу-другую любимых книжек. И в моем случае даже интернет-браузер будет классифицирован как непринципиальный довесок – серфинга мне с избытком хватает и в то время суток, когда я занимаю вертикальное положение и кому-то что-то должен. А этой штучке, пожалуй, найдется место в моем личном пространстве.

Да, чуть не забыл. Уважаемые читатели, мы будем вам искренне признательны, если вы поделитесь с нами вашими представлениями о том, насколько хорош iPad (его технические характеристики вы найдете на стр. 6 в рубрике «Новости hi-tech-индустрии») и как, на ваш взгляд, должно выглядеть идеальное устройство данного типа. Прошу только по возможности соотносить ваши фантазии с текущим положением дел в науке и технике (смайл). Ну а пока вы будете думать и писать письма на upgrade@upweek.ru, Remo вернется из своего вояжа и подключится к дискуссии. Заодно узнаем, что по этому поводу думает он. UP

Заточка – на воровском арго название самодельного холодного оружия в виде заостренного стержня. В общем виде – тюремный нож. Также используются названия «пика», «весло», «перо», «пыряло», «плеть», «сажальник», «жабокол», «ступер», «кишкодер» и другие. (Wiki)

## Джобс **затеял** революцию

**27 января в Сан-Франциско состоялась долгожданная презентация планшетного компьютера от Apple, который получил название iPad.** Параметры девайса таковы: он основан на платформе Apple A4 (это «система на чипе», функционирующая на частоте 1 ГГц), может похвастаться 9,7-дюймовым LCD-экраном (с разрешением 1024 x 768 и соотношением сторон 4:3), весит 680 г, а его толщина – всего 1,3 см.

Все модели планшетника оснащены модулями Wi-Fi 802.11n и Bluetooth 2.1 + EDR, микрофоном и динамиками, а также акселерометром и электронным компасом. Кроме того, часть девайсов будут совместимы с сетями GSM / 3G и с системой GPS. Объем встроенной флэш-памяти iPad равен 16, 32 или 64 Гбайт. Заявленное время автономной работы – 10 ч.

На iPad устанавливается та же ОС, что и на iPhone, более того, на ней запускаются приложения для «яблочного» смартфона. Встроенные же программы iPad (браузер, почтовик и т. д.) уже адаптированы под его большой экран. В день релиза был выпущен и SDK, позволяющий создавать рассчитанные на iPad приложения сторонним девелоперам. Распространяться их программы будут через App Store.

В США базовая 16-гиговая модель будет предлагаться за $500, тогда как 32- и 64-гиговые версии обойдутся пользователям в 600 и 700 баксов соответственно. Добавив к стоимости любой из моделей по 130 у. е., можно получить девайс с сотовым и GPS-модулями. Продажи устройства в Штатах начнутся уже в марте-апреле этого года.



## MP3 **нашли** замену?

**Один из «отцов» формата MP3, широко известный в узких кругах норвежец Дагфинн Бах (Dagfinn Bach), объявил о создании нового стандарта аудиофайлов, который был назван им MusicDNA.** Особенность формата заключается в том, что помимо музыки в файл можно интегрировать изображения, видеоролики, текст, ссылки или даже подписки на блоги, а также некоторые другие дополнения. Кроме того, стандарт поддерживает возможность автообновления содержимого – причем как самой песни, так и дополнительных материалов. Максимальный объем одного файла, то есть одной аудиозаписи и всех добавленных к ней «полезняшек», составляет 32 Гбайт (sic!).

Разработка формата была профинансирована группой инвесторов, в которую входит еще один из авторов MP3 – немецкий исследователь Карлхайнц Бранденбург (Karlheinz Brandenburg). По словам Бранденбурга, MusicDNA объединяет в себе сразу несколько передовых идей, витавших в воздухе в последние годы. Использоваться же он будет в веб-сервисе, который уже проходит закрытое бета-тестирование. Его регулярная работа начнется этим летом.

Кроме того, новый стандарт уже привлек внимание некоторых рекорд-лейблов «второго эшелона» и независимых исполнителей, таких как Vampire Weekend, MIA и The Strokes. Впрочем, ни один из мейджоров не проявил даже малейшего интереса к MusicDNA, а значит, гегемонии MP3 и его производных пока ничего не угрожает.

## Samsung **переходит** на 3D

**Корейский гигант Samsung в ближайшее время начнет массовое производство ЖК-панелей, предназначенных для телевизоров с поддержкой 3D-изображения.** Все такие экраны будут оснащаться LED-подсветкой.




На первом этапе «3D-революции» планируется выпускать 40-, 46- и 55-дюймовые телики, частота обновления картинки которых будет равна 240 Гц. Для просмотра 3D-изображения понадобятся специальные очки.

Напомним, что первые «серийные» телевизоры с поддержкой 3D-изображения Samsung продемонстрировала на CES-2010 в начале января. Три топовые линейки девайсов этой марки (9000, 8000 и 7000) будут способны отображать 3D-картинку, и на них, по прогнозам экспертов, придется несколько процентов всех продаж телевизоров Samsung в этом году. Таким образом, телики с поддержкой 3D наконец-то станут относительно массовыми. Кроме того, вскоре стартуют продажи и Blu-ray-плеера Samsung, способного воспроизводить 3D-контент, а к концу года ожидается и появление трехмерных фильмов на «голуболучевых» дисках: судя по всему, первой изданной в прогрессивном формате кинокартиной окажется «Аватар».

Заметим, что в будущем и остальные производители ЖК-телевизоров пообещали выпустить модели с поддержкой 3D, а всего рынок «трехмерных» дисплеев, по прогнозам DisplaySearch, в 2018 году составит $22 млрд (по сравнению с $3,5 млрд в 2009-м).

**RSS**

**Одновременно с iPad был представлен новый интернет-магазин iBookstore. Как следует из названия, он станет «книжным» аналогом iTunes (музыка, фильмы, телешоу, подкасты) или App Store (приложения).**

## 1,5 года на глюки

**Британское подразделение портала MSN провело любопытный опрос среди жителей Туманного Альбиона.** Британцев спрашивали о том, сколько времени они тратят на исправление неполадок компьютеров или другой «умной» техники. Как оказалось, у 24% англичан на это уходит более получаса в день. Если данный результат верен и респонденты не преувеличивали масштаб собственных проблем, то это значит, что без малого четверть британцев тратит более 8 суток чистого времени ежегодно на борьбу с вирусами и глюками. При средней ожидаемой продолжительности жизни в 80 лет на устранение неполадок может уходить до 1,5 года чистого времени – ужасающая цифра, не правда ли?

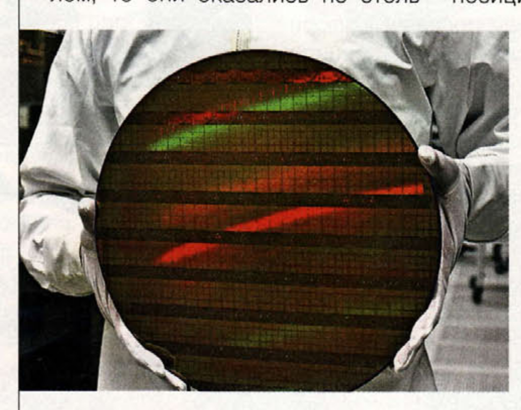
Еще половина опрошенных британцев сообщили, что в среднем у них уходит 10 мин. в день на устранение сбоев в работе техники. Таким образом, даже эти менее активно борющиеся с глюками юзеры тратят более 2 суток в год на «вылов» и посильное устранение багов, а за всю жизнь они в среднем отдадут этому занятию более 5 месяцев.

Более половины опрошенных признались, что обычно крайне раздражаются из-за неприятностей, происходящих с их ПК, и выплескивают эмоции, ударяя по девайсу (более 20%) или громко ругаясь (чуть более 30%).

Все эти данные говорят о том, что производителям ПК и софта пора что-то срочно менять: сейчас различные сбои вызывают уж очень много проблем у рядовых юзеров.

## Процессоры снова покупают

**Всемирные объемы поставок микропроцессоров в IV квартале 2009 года выросли аж на 31,3% по сравнению с аналогичным показателем III квартала, сообщается в аналитическом отчете компании IDC.** Если же говорить об итогах прошедшего года в целом, то они оказались не столь



обнадеживающими: за год рынок CPU для персональных компьютеров увеличился всего на 2,5%, а суммарная выручка его участников упала на 7,1% и составила 28,6 млрд баксов.

Как отметили эксперты, полупроводниковую отрасль подкосила любовь юзеров к нетбукам, использующим более дешевые чипы, чем «полноценные» десктопы или лэптопы, в результате чего средняя цена продаваемого чипа стремительно падает.

Однако в IV квартале отрасль почти отыграла все потерянные позиции по этому важнейшему показателю: средняя стоимость процессора выросла на 6,7%. Это позволяет говорить о выходе рынка CPU из кризиса, о котором специалисты твердили весь прошлый год. В 2010-м отрасль ожидает солидный рост продаж – по мнению IDC, произойдет 15,1-процентное увеличение поставок CPU, которое должно быть обеспечено наращиванием IT-бюджетов крупных и средних компаний.

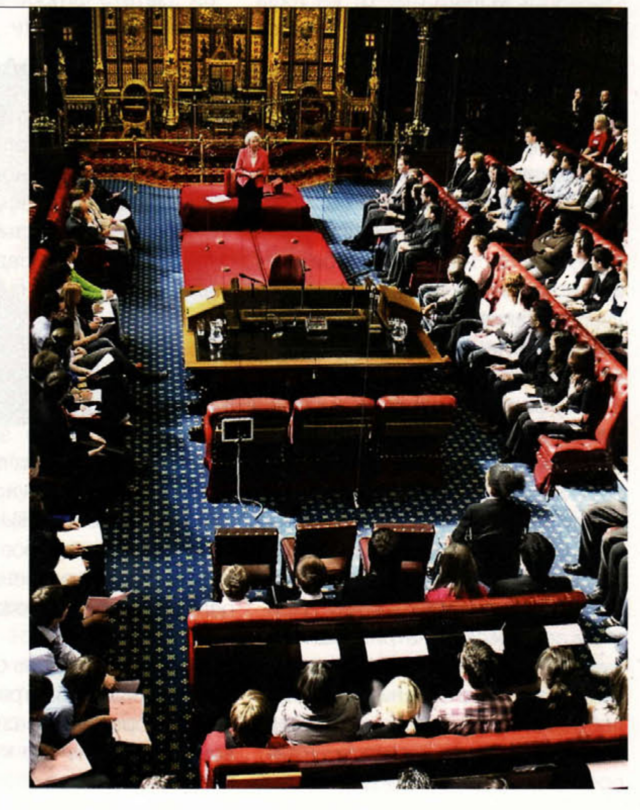
За 2009 год доля AMD на рынке процев подскочила на 0,8%, тогда как Intel упала на 0,7%. Всего же за год 79,7% всех камней продала Intel, 20,1% пришлось на долю AMD, а 0,3% – на VIA Technologies.

## Лорды защитят пиратов

**Наверняка большинство наших читателей знают о том, что некогда британская корона активно поддерживала пиратов: отважные корсары королевы Елизаветы I с успехом грабили испанские и португальские суда и приносили государству исправный доход.** Видимо, помня об этой традиции, лорды, заседающие в Верхней палате Парламента Великобритании, выступили в защиту интернет-пиратов. Во всяком случае пэры высказали свое крайнее недовольство практикой рассылки писем подозреваемым в нарушении авторского права гражданам от имени рекорд-лейблов, киностудий или правообладателей «других типов». В таких сообщениях, как правило, от предполагаемых пиратов требуют выплат огромных сумм.

Лорды назвали такие действия мошенничеством и «узаконенным вымогательством», а также примером вмешательства в частную жизнь британцев. По мнению парламентариев, веских доказательств вины юзеров за обвинениями, как правило, не стоит. При этом многие британцы вынуждены оплачивать выставляемые правообладателями счета, так как судебные издержки на разбирательство оказываются больше, чем требуемая сумма выплаты.

Как ожидается, в самом ближайшем будущем в Британии будет выпущен закон, запрещающий подобные методы борьбы с пиратами. А значит, рекорд-лейблам придется искать новые, более приемлемые с точки зрения морали, способы и средства. И далеко не факт, что они их смогут найти...



К сожалению, у iPad обнаруживается немало минусов: девайс не поддерживает Flash, лишен веб-камеры и каких-либо портов, за исключением «айподовского» Dock (который, впрочем, посредством адаптеров превращается в VGA-видеовыход, USB-разъем или SD-кардридер) и 3,5-миллиметрового аудиовыхода.

## Витамин C и клетки

**Всем известно, что витамин C защищает от простуды, усиливает противораковый иммунитет, а также является мощным антиоксидантом и якобы даже способен замедлить старение.** Однако, оказывается, этот список далеко не полон. Так, сотрудники Южнокитайского института стволовых клеток и регенеративной медицины (South China Institute of Stem Cell & Regenerative Medicine) выявили способность аскорбиновой кислоты влиять на процесс превращения индуцированных плюрипотентных клеток во взрослые, дифференцированные.

Уточним, что индуцированными плюропотентными принято называть обычные, уже «состоявшиеся» клетки, которые химическим путем были превращены в подобие стволовых и приобрели ряд их свойств, в том числе способность к повторной специализации. Оказалось, что вышеперечисленные метаморфозы в присутствии витамина C протекают гораздо быстрее, и количество клеток, успешно преодолевших все промежуточные этапы процесса, больше на порядок! При этом китайские биотехнологи утверждают, что никакие другие испробованные ими антиоксиданты подобного эффекта не оказали – зато с аскорбиновой кислотой все проходит как по маслу. Данный эффект одинаково хорошо проявляется и в организме мышей, и в клетках человека.

Так что, возможно, гипотетически вызываемое аскорбиновой кислотой «антистарение» как раз и связано с этим ее свойством.

## Черника для памяти

**Крупный эксперимент, проведенный недавно в университете Цинциннати (University of Cincinnati), показал, что ежедневное употребление пинты (1 американская жидкая пинта равна 0,473 л) черничного сока позитивно ска-**



**зывается на состоянии памяти пожилых людей.**

В ходе тестов все добровольцы были разделены на две группы, одна из которых в течение 12 недель ежедневно включала в свой рацион вышеуказанный напиток, в то время как вторая должна была ограничиваться аналогичным количеством виноградного сока. По прошествии 4 месяцев выяснилось, что пенсионеры, употреблявшие чернику, справляются с тестами на качество памяти в среднем на 40% лучше, чем остальные подопытные. Повторные проверки, проведенные спустя еще 3 месяца (в этот период врачи никак не контролировали диету добровольцев), показали снижение отрыва до 33%.

В своей статье в Journal of Agricultural and Food Chemistry руководитель исследования Роберт Крикорян (Robert Krikorian) признает, что ему удалось привлечь к участию в проекте всего 16 человек. Однако, по его мнению, и этого достаточно для выявления тенденции. Также Крикорян полагает, что эффект, вызванный соком черники, объясняется высоким содержанием в ней антоцианов, биологические функции которых пока до конца не выяснены. Некоторые британские исследователи полагают, что эти вещества стимулируют мозговое кровообращение.

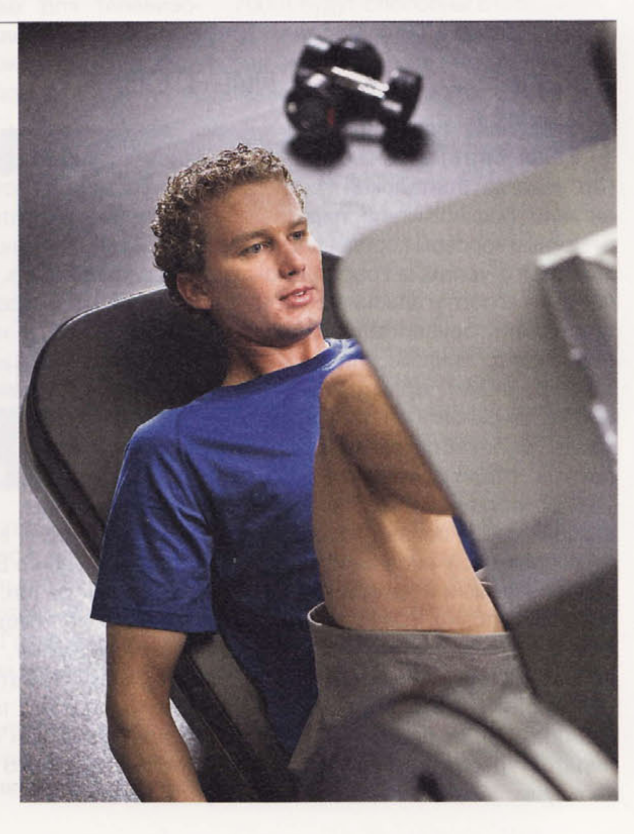
## Протеиновые коктейли бесполезны?

**Канадские исследователи из Монреальского университета (University of Montreal), изучив образ жизни и состояние здоровья 42 спортсменов, пришли к выводу, что так называемые белковые коктейли, а также другие виды специализированного питания не только не оказывают положительного влияния на физическую форму человека, но зачастую могут и навредить.**

В ходе опроса участников эксперимента выяснилось, что примерно 9 из 10 атлетов регулярно употребляют пищевые добавки, причем в среднем приходилось по три на каждого из них. При этом содержание натрия, магния, железа, витамина A и ряда других веществ у них в организме оказалось выше нормы, что может приводить к тошноте, синдрому усталости, проблемам со зрением и нарушениям в работе печени. И это при том, что абсолютное большинство спортсменов в состоянии обеспечивать все потребности своего организма в белках просто оптимизировав свой рацион, состоящий из «обычных» продуктов.

Кроме того, еще одним негативным фактором, который может повредить здоровью, является несоответствие заявленного химического состава пищевой добавки фактически присутствующим ингредиентам. В частности, в состав таких товаров могут входить вещества, запрещенные к использованию в профессиональном спорте.

Выводы канадцев однозначны: вместо того чтобы тратить деньги на приобретение разрекламированных БАД, лучше купить кусок натурального мяса.



RSS

Эти и другие интересные научно-популярные новости на английском языке вы найдете на сайтах: www.amestrib.com, www.eurekalert.org, www.gizmodo.com, www.newscientist.com, www.physorg.com и www.sciencedaily.com.

## Деревянные **кости**

**Прошлым летом мы уже писали об интересной итальянской разработке – костных имплантатах, сделанных на основе натурального дерева.** Для тех, кто подзабыл, о чем идет речь, напомним, что ученым из Института науки и технологии керамических материалов (Instituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici, ISTEC) удалось придумать многоступенчатый химический процесс, в ходе которого деревянный брусок шаг за шагом превращался в практически готовый к «инсталляции» имплантат из солей кальция, сохранявший «воздушную» структуру растительного волокна.

Свежие новости из ISTEC также обнадеживают. Опыты, проведенные недавно на овцах, показали, что новый высокотехнологичный материал прекрасно приживается в организме, не вызывает отторжения и быстро врастает в естественную костную ткань, становясь с ней единым целым.

Одним из главных достоинств изобретения является то, что чужеродный, в сущности, объект никогда не потребует замены и может быть установлен однажды и на всю жизнь. Кроме того, рентгеноскопия прооперированных овец показывает, что происходит не просто сращивание кости и имплантата, но и миграция в поры последнего живых клеток.

Себестоимость одного имплантата этого типа сейчас составляет около $850, однако потребуется еще не менее пяти лет серьезных клинических исследований, прежде чем можно будет всерьез говорить о внедрении новой технологии в хирургическую практику.



## Непробиваемый **моллюск**

**Проживающий в Индийском океане на глубине более 2 км моллюск Crysomallon squamiferum может послужить прототипом для создания «брони будущего».**

Свойствами панциря вышеуказанного брюхоногого заинтересовались в Массачусетском технологическом институте (Massachusetts Institute of Technology, MIT). Исследователи этого знаменитого учреждения заметили, что раковина Crysomallon squamiferum по химическому составу сильно отличается от панциря прочих моллюсков высоким содержанием некоторых веществ, а также особой трехслойной структурой: внутренний ее слой состоит из солей кальция, средний – из органических материалов, а внешний – из сульфида железа. Появление последнего связано с тем, что моллюск проживает в районах, богатых гидротермальными источниками: выбрасываемый ими сульфид железа попадает в воду, а затем оседает на панцире, покрывая его тонкой, но очень прочной пленкой.

Эксперименты с компьютерными моделями и образцами материалов показали, что подобная структура защитного покрытия обеспечивает его высокую стойкость к растяжению и изгибам, способность поглощать энергию ударов и препятствовать распространению трещин. Все эти свойства, по мнению специалистов из MIT, могли бы пригодиться при создании фюзеляжей самолетов, военного оборудования (бронежилетов), а также спортивного инвентаря.

## Никогда **не поздно** бросить

**Ученые из университета Бирмингема (University of Birmingham) опубликовали в журнале British Medical Journal статью, доказывающую, что больным раком**



**легких следует как можно скорее отказаться от курения, так как это серьезно повышает их шансы на выживание.**

Ни для кого не секрет, что сигареты провоцируют развитие онкологических заболеваний. Однако до сих пор принято было считать, что после постановки диагноза «рак легкого» можно не тратить силы на расставание с пагубной привычкой – ведь самое страшное уже случилось. Но анализ статистических данных говорит о другом. Так, английские врачи указывают на то, что шансы хронического курильщика прожить пять лет после обнаружения смертельно опасной болезни равны примерно 29% – правда, лишь в том случае, если он продолжит потворствовать своей слабости. Если же после обнаружения опухоли последует немедленный отказ от курения, то вероятность преодолеть пятилетний рубеж увеличиваются до 63%. Так что медикам, которые потворствуют своим пациентам, полагая, что раз уж рак уже диагностирован, нет смысла бороться с его причиной, очевидно, следует кардинально пересмотреть свои взгляды.

Отметим, впрочем, что ясного понимания того, как именно курение влияет на течение болезни, у специалистов пока нет. Хотя некоторые данные указывают на то, что табачный дым и никотин ускоряют рост новообразования.

Антоцианы – красящие вещества растений, из группы флавоноидов; относятся к гликозидам. Ими богаты такие растения, как, например, черника, клюква, малина, ежевика, черная смородина, вишня, баклажаны, красная капуста. (Wiki)

## Акустическая система Jetbalance JB-343

Есть надежда, что эти колонки могут оказаться вполне приличной системой (за свои деньги), ведь их производитель уже неоднократно доказывал свою состоятельность в этом вопросе, отдавая качественную акустику по сравнительно небольшим ценам. Но, в любом случае, говорить о достоинствах JB-343 рановато – модель только появилась.




- **Тип:** 2.0
- **Диапазон частот:** 70-20 000 Гц
- **Мощность:** 60 Вт
- **Соотношение «сигнал-шум»:** 92 дБ
- **Габариты:** 268 x 247 x 139 мм
- **Подробности:** www.jetbalance.ru

## Навигатор Digma DM-350

Оказывается, в природе встречаются не только навигаторы с установленными на них картами, но и аналогичные устройства, не имеющие их вовсе, такие как Digma DM-350. Сделано это специально для того, чтобы максимально снизить стоимость девайса и дать пользователю возможность самостоятельно выбрать навигационную программу.




- **Экран:** 3,5", 320 x 240 пикс.
- **Интерфейс:** USB
- **Слот расширения:** microSD
- **Габариты:** 95,60 x 74,70 x 11,95 мм
- **Вес:** 106 г
- **Подробности:** www.digma.ru

## Ноутбук Dell Studio XPS 1640

«Недорогим и производительным» называют это устройство в компании Майкла Делла, но, на наш взгляд, эта характеристика не полностью отражает его суть. Мощный, но не дешевый. Сейчас достаточно и других образцов мобильных компьютеров, оснащенных не менее впечатляющей начинкой, но продающихся за гораздо меньшую сумму.




- **Процессор:** Intel Core 2 Duo T6600, 2,2 ГГц
- **Экран:** 16", 1366 x 768 пикс.
- **Оперативная память:** 4 Гбайт
- **Габариты:** 384 x 254 x 34 мм
- **Вес:** 2,9 кг
- **Подробности:** www.dell.com

## Материнская плата ASUS P5G41T-M LX

Свой бюджетный статус мать оправдывает на все сто процентов: старый чипсет, пара слотов для установки оперативной памяти, малые габариты и полное отсутствие портов современных интерфейсов на задней панели. Настоящими «фишками» выглядят четыре USB-коннектора и невесть откуда взявшийся COM-порт.




- **Чипсет:** Intel G41
- **Совместимость:** Intel LGA 775
- **Память:** 2 x DDR3, до 8 Гбайт
- **Видео:** PCIE x16 2.0
- **Подробности:** www.asus.com.tw

## Видеокарта Sapphire VAPOR-X 5770

Маркетологи устроили большую шумиху, пытаясь выдать кулер с испарительной камерой за революционный продукт в области охлаждения видеокарт. На самом деле все элементы этой конструкции всем уже давно известны – просто они расположены чуть-чуть иначе и выглядят по-другому. Тепловых трубок стало не десять и не двадцать, а только одна, зато широкая и вся такая медная (смайл). Она плотно прилегает к процессору и передает тепло массивному алюминиевому радиатору, расположенному поверх нее. Тот, в свою очередь, обдувается вентилятором с изогнутыми лопастями. Инноваций, как вы видите, немного. Тем не менее производитель говорит о том, что такое решение не только тише эталонной системы Radeon HD 5770, но и несколько эффективнее ее (процентов на девять-десять).




- **Процессор:** Juniper
- **Частота ядра:** 860 МГц
- **Частота памяти:** 4800 МГц
- **Память:** DDR5, 1 Гбайт
- **Интерфейс:** PCIE x16 2.0
- **Подробности:** www.sapphiretech.com

**RSS** Кулер Cooler Master Hyper Z600R комплектуется съемным 120-миллиметровым вентилятором. Он в состоянии развить скорость до 2000 об/мин и при работе создает шум не более 21 дБ.

## Накопитель Prestigio DataRacer II **PR2F50**

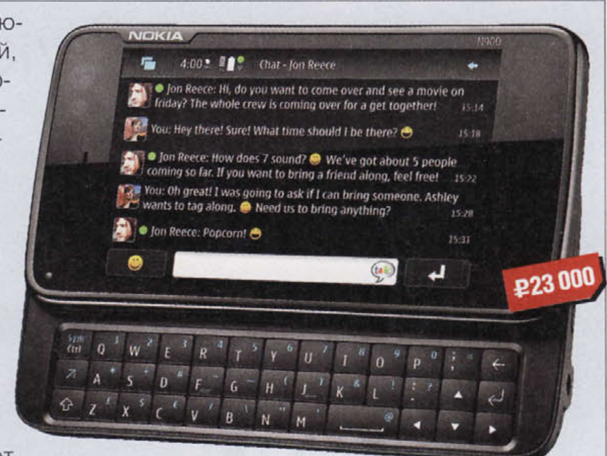
Перегонять данные из этого хранилища на ПК и обратно удобно: закованный в красивый корпус винчестер шустро вертит двумя своими пластинами (скорость 7200 об/мин) и активно тасует выбранные файлы, задействовав интерфейс eSATA. Если же у компьютера не оказалось такового разъема, то процесс можно наладить посредством USB.




- **Тип:** внешний
- **Объем:** 500 Гбайт
- **Интерфейсы:** USB 2.0, eSATA
- **Габариты:** 134 x 82 x 18 мм
- **Вес:** 270 г
- **Подробности:** www.prestigio.com

## Смартфон **Nokia N900**

В аппарате достаточно любопытных нововведений, порой неожиданных. Первое – весьма «оригинальный» дизайн в стиле «параллелепипед Малевича» (смайл). Второе – неожиданно грамотно скомпонованная и удобная QWERTY-клавиатура. Третье – сенсорный экран, шустро реагирующий на тапы. Четвертое – TV-выход. Определенный интерес у знающих граждан вызовет операционная система Maemo 5 (на базе Linux). Интригует и центральный процессор гаджета, частота которого может варьироваться в широких пределах. Правда, своими руками покопаться в настройках не удастся – все происходит автоматически. Если запущено одно приложение, то частота будет минимальной – 200 МГц, ну а если активировать больше программ, она повышается вплоть до 600 МГц. В наличии также ускоритель графики PowerVR SGX.




- **Экран:** 3,5", 800 x 480 пикс.
- **Интерфейсы:** USB, Wi-Fi, Bluetooth
- **Габариты:** 110,9 x 59,8 x 18,0 мм
- **Вес:** 181 г
- **Подробности:** www.nokia.com

## Гарнитура Genius **HS-02S**

Обзавестись этим предметом стоит заядлым геймерам, оттачивающим свои навыки в различных многопользовательских играх, а также тем, кто любит просто так потрепаться посредством Skype (или других программ, обеспечивающих передачу голоса по интернету). В общем, резюме такое: дешево, практично и не жалко, если сломается.




- **Диапазон частот:** 20-20 000 Гц
- **Чувствительность:** 110 дБ
- **Сопротивление:** 32 Ом
- **Вес:** 78 г
- **Подробности:** www.genius.ru

## Кулер Cooler Master Hyper **Z600R**

Сомнений в эффективности работы этой здоровой «башни» у пользователя быть не должно – любой процессор с тепловыделением до 180 Вт она остудит не напрягаясь. Стоит побеспокоиться лишь о наличии просторного корпуса. Ну и при сборке системы не забыть заблаговременно установить планки оперативной памяти в материнскую плату.




- **Совместимость:** Intel LGA 1366 / 1156 / 775, AMD Socket AM3 / AM2 / 940 / 939
- **Материал:** медь, алюминий
- **Габариты:** 127,7 x 127,7 x 160,0 мм
- **Подробности:** www.coolermaster.com

## **Геймпад** Canyon CNR-GP1

Ничего интересного, кроме прорезиненного корпуса и особой «турбокнопки», отвечающей за активацию специальных скоростных режимов в гонках или авиасимуляторах, для этого джойстика инженеры придумать не сумели. При этом они не забыли обеспечить свой манипулятор функцией обратной связи, за что им отдельное спасибо.




- **Количество кнопок:** 12 + 2 «шифта»
- **Интерфейс:** USB
- **Габариты:** 135 x 100 x 55 мм
- **Вес:** 280 г
- **Подробности:** www.canyon-tech.ru

В основе платформы Maemo лежат компоненты среды GNOME, в том числе графическая библиотека GTK. Большая часть кода Maemo открыта и послужила основой для создания Ubuntu Mobile. Существует множество приложений для данной платформы, почти все они бесплатные и свободные. (Wiki)

# Grand Tourer в мире ноутбуков

UltimaTe
hard@upweek.ru
Mood: глаза болят
Music: Digitally Imported Radio

Мощные игровые ноутбуки, или DTR (Desktop Replacement), на сегодняшний день представлены не столь уж большим количеством моделей, ведь серьезная цена, вес и отсутствие возможности апгрейда прельщают немногих. Но жизненные ситуации бывают разные, и, как известно, если есть спрос, появится и предложение. Вот и компания MSI в начале осени анонсировала крайне нафаршированный и при этом довольно легкий ноутбук. Он называется GT740x и построен на базе мобильной версии Core i7. Но обо всем по порядку.

Заранее поискать информацию о ноутбуке я не мог, так как в списке доступного железа девайс значился просто как «игровой ноутбук MSI» (смайл). Поэтому, когда мне вручили коробку, у меня возникли две мысли: «На этот раз в упаковке! Удобно будет везти» и «Вот теперь поиграем». Описание пути домой, пожалуй, можно опустить (неужели? А мы так ждали... – Ехидное прим. ред.).

Дома, открыв коробку, я обнаружил следующее: сам ноутбук, аккумулятор, блок питания и кабель с нестандартной вилкой. Но все дело в том, что конкретно этот ноут – инженерный образец, о чем честно говорит наклейка на дне девайса. Что будет поставляться с серийными экземплярами, представить сложно, зато точно можно сказать, что в них будет Windows 7, которая в моем случае была установлена только для тестирования.

Переходим к внешнему виду. Объективно оценить дизайн вам поможет фотография. Меня же, что называется, «вставило» (смайл). В закрытом состоянии «740-й» смотрится достаточно незатейливо, но стоит поднять крышку, как взору предстает комбинация черного и красного пластика, дополненная сенсорной панелью, расположенной под матрицей, и алюминиевым палмрестом. А теперь поподробней о каждом элементе. Как написано на официальном сайте, сенсорная панель представляет собой «манипулятор аэродинамического дизайна, имеющий в качестве основы простую черную зеркальную пластину». Ни больше, ни меньше, но выглядит все же красиво. Особенно когда расположенные там кнопки активированы и горят синим светом. Самих же клавиш насчитывается десять штук: четыре – для управления воспроизведением фильмов или музыки, три кнопки включения / отключения веб-камеры, модуля Wi-Fi и Bluetooth, одна программируемая клавиша и две кнопки запуска фирменных фишек Eco Engine и Cinema Pro, о которых ниже.

₽54 000

UPGRADE техническое совершенство 2010

- **Устройство:** MSI GT740x
- **Тип:** ноутбук
- **Процессор:** Intel Core i7-820QM, 1,73 ГГц
- **Видеокарта:** NVIDIA GeForce GTS 250M
- **Память:** DDR3-1066, 4 Гбайт
- **Жесткий диск:** 320 Гбайт
- **Экран:** 17", 1680 x 1050 пикс.
- **Габариты:** 395 x 278 x 36 мм
- **Вес:** 3,3 кг
- **Подробности:** ru.msi.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией MSI (ru.msi.com)

Алюминиевый палмрест придает ноутбуку некоторую брутальность, а еще он очень приятен на ощупь, особенно когда металл еще не успел нагреться. А поскольку девайс ориентирован на геймеров, основные игровые клавиши (W, A, S, D) помечены красными стрелочками.

Теперь несколько слов о разводке. Хочется искренне поблагодарить инженеров за отсутствие каких-либо интерфейсов спереди ноутбука. Слева разместились отверстие для замка Kensington, разъемы модема и гигабитной сетки, два порта USB и DVD-привод. Последний можно заменить на Blu-ray. Справа разведены гнезда под микрофон, наушники, FireWire, eSATA, один порт USB, кардридер SD / MMC / MS и ExpressCard 34. Сзади находятся гнездо для зарядки, D-Sub и HDMI. Ничего не мешается, а это несомненный плюс. Ну что ж, переходим непосредственно к ощущениям от работы.

Ноутбук построен на базе четырехъядерного процессора Core i7-820QM с 8 Мбайт кэша третьего уровня. Благодаря технологии Hyper-Threading ОС видит все восемь ядер. 4 Гбайт оперативной памяти DDR3 с частотой 1066 МГц вносят довольно большой вклад в общую производительность девайса. А за рендеринг картинки отвечает NVIDIA GeForce GTS 250M с гигабайтом собственной памяти стандарта DDR3. Как видите, начинка внушает уверенность в хорошем быстродействии в любых приложениях. Но, прежде чем перейти к количеству попугаев и кадров в секунду, хотелось бы еще рассказать про устройства ввода.

Начну с клавиатуры. Благодаря солидным габаритам «740-го» на ней уда-

RSS

**Я нашел странным тот факт, что установленная Windows 7 хоть и была версии Ultimate, но являлась 32-битной. Ведь даже не весь объем оперативной памяти был доступен! Надеюсь, на серийные устройства будут устанавливать 64-битную редакцию.**

лось разместить цифровой блок. Сами клавиши стандартны как по размеру, так и по раскладке. Ход кнопок приемлем с точки зрения шума, а момент срабатывания легко ощущается. Но без претензий естественно не обойдется: четыре клавиши-«стрелки» оказались откровенно неудобными из-за их расположения – очень часто я попадал на урезанный правый «шифт» или на Num1 вместо стрелки «вверх» и на Num0 вместо стрелки «вправо», что очень сильно напрягало. Но это еще не все. Привыкнув к тому, что на моем домашнем ноуте слева сначала стоит Ctrl, а потом Fn, и считая, что это вполне логично, я был очень сильно раздосадован тем, что инженеры MSI поменяли данные клавиши местами. Однако к этому спустя какое-то время неизбежно привыкнешь, так что все нефатально.

Ну а теперь о самом вкусном – производительности ноутбука. 3DMark Vantage 1.0.1 в режиме Performance оценил конфигурацию в 3875 очков. Причем видеокарта набрала 3026, а Core i7 – аж 24 193 балла. Потом, дабы нагрузить проц по полной, был запущен Adobe After Effects CS4. Готовый проект на моем ноутбуке (Acer 5520G, процессор AMD Turion X2 (2 ГГц), 2 Гбайт DDR2-800) рендерился со скоростью 0,3 кдр/с. MSI выдал уже около 4 кдр/с. Конечно, чтобы создавать анимированную графику на приемлемой скорости, нужно что-то гораздо серьезней, но разницу в производительности трудно не заметить.

За игровые тесты отвечали NFS Shift и «S.T.A.L.K.E.R.: Зов Припяти». В первом случае игра без проблем запустилась в родном разрешении дисплея с максимальными настройками. Стабильные 35-40 кдр/с присутствовали. В симуляторе жизни сталкера комфортный уровень fps был достигнут при высоких настройках графики в разрешении 1280 x 1024 пикс. Что ж, очень достойный результат, я считаю.

Дальше в моих планах значился просмотр нескольких фильмов. В установленной матрице мне не понравилась только одна вещь – немного слабоватая подсветка: через панель управления NVIDIA приходилось подстраивать яркость и контрастность. А в остальном все вполне прилично: нормальные углы обзора как по вертикали, так и по горизонтали; покрытие матрицы хоть и глянцевое, но не бликует и вообще ведет себя хорошо (смайл). Еще одним достоинством является звуковая система ноутбука. Состоит она из четырех динамиков и сабвуфера. А фирменная технология Cinema Pro каким-то хитрым образом добавляет системе «дури»: саб «бабахает» что надо, и к качеству звука придраться очень и очень трудно.

Вторая фирменная фишка, Eco Engine, отвечает за продолжительность автономной работы. В ней есть несколько пресетов: «Игровой», «Кино», «Офис» и «Интернет». 9-ячеечная батарея, которая была у меня в распоряжении, позволила просмотреть кино в течение двух с половиной часов.

Напоследок упомяну систему охлаждения: сделана она просто потрясающе. Даже после четырех часов игры вентилятор был еле слышен. SpeedFan 4.39 показал 60° / 68° / 45° / 35° для процессора / видеокарты / матплаты / жесткого диска соответственно. В простое ноут вообще почти бесшумен.

Пора подводить итоги. Перед нами довольно серьезная развлекательно-игровая станция, грамотно спроектированная и изготовленная. Слабых мест в ней почти нет. А на найденные вы вряд ли обратите внимание, поскольку оно наверняка будет приковано к монитору, на котором будут без проблем отображаться любые современные игры. И для работы благодаря мощному процессору ноутбук прекрасно подойдет. UP



**Учитывая комплектацию предыдущих похожих моделей компании, можно смело предположить, что с серийными экземплярами ноутбука будут поставляться сумка либо рюкзак, мышь и проводная гарнитура. Должен получиться приятный бонус к хорошей покупке.**

# Шустрый и шумный «жираф»



**Игорь Мельниченко**
suomi@upweek.ru
Mood: естественное
Music: Blood Stain Child

Хоть в верхних ценовых сегментах на первых ролях уже прочно утвердились видеокарты ATI нового поколения, на менее престижные рыночные секторы их власть пока не распространилась, так что дешевые «жирафы», в отличие от монстров вроде GeForce GTX 295, свою актуальность вовсе не потеряли. Одну из таких видюх, GeForce GT 240, мы сегодня и изучим на примере GeForce GT 240 Sonic от компании Palit.




Частоты у этой модификации GT 240 несколько выше, чем у эталонной версии, – видеочип разогнан с 550 / 1340 до 585 / 1424 МГц, а память – с 850 (3400) до 945 (3780) МГц. Но, как выяснилось в процессе тестирования, попавший к нам экземпляр способен и на большее – графический процессор смог спокойно «переварить» частоты 660 / 1750 МГц, да и память не подкачала, достигнув 1150 (4600) МГц. Так что разгонопригодность карты заслуживает весьма высоких оценок.

А вот о системе охлаждения сказать что-то хорошее я, к сожалению, не могу. Начнем с того, что используемый кулер блокирует доступ к соседнему слоту. В общем, к данному факту вполне можно было бы отнестись снисходительно, если бы размеры СО соответствовали качеству ее работы, но это, увы, не так. Если температурный режим «спокойного» видеопроцессора был вполне пристойным (39 °С), то после запуска FurMark графический чип разогревался аж до восьмидесяти с лишним градусов (до 82° – при штатных частотах и до 88° – при повышенных). По большому счету, и такие показатели можно было бы назвать терпимыми, если б вентилятор вел себя очень тихо, но и тут детищу Palit похвастаться оказалось нечем: жужжит его 65-миллиметровая вертушка явно громче, чем следует.

Эти и дальнейшие «полевые испытания» видеокарта проходила при поддержке процессора Athlon X2 7750 Black Edition, разогнанного до частоты 3,1 ГГц, и 2 Гбайт оперативной памяти DDR2-800 в 64-разрядной операционной системе Windows 7 Ultimate («Максимальная») с установленными драйверами ForceWare 195.62.

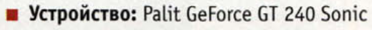
В качестве тестовых приложений выступали 3DMark Vantage (режим Performance), Crysis Warhead, «S.T.A.L.K.E.R.: Зов Припяти» и Far Cry 2. Для замеров производительности в «Крайзисе» применялась программа Crysis Warhead Benchmark Tool 0.32 (карта Avalanche), а в «Сталкере» – официальный бенчмарк. Сразу отмечу, что разрешение во всех играх было выставлено на 1280 x 1024 пикс.

Оценка, выданная 3DMark Vantage неразогнанному акселератору, составила 4740 баллов (GPU Score), а повышение частот GT 240 позволило вытрясти из него дополнительно почти тысячу попугаев – 5710 единиц в итоге. В игре Crysis Warhead при общих графических настройках, выставленных на уровень Gamer, и включенном четырехкратном сглаживании GeForce GT 240 Sonic в штатном режиме в среднем обрабатывала по 21,3 кадра за секунду (при этом в моменты особо красочных взрывов быстродействие проседало аж до 4,2 кдр/с). После разгона карты данные показатели выросли до 25,2 и 5,9 fps соответственно.

В настройках «Сталкера» были активированы эффекты, созданные при помощи DirectX 10.1, улучшенное полное динамическое освещение (DX 10) и четырехкратное сглаживание. В списке графических предустановок при этом был выбран пункт «Высокие». При таких условиях в том деморолике, где «болото» изображено в дневное время суток при ясной погоде, неразогнанная видеокарта выдавала в среднем 16 кдр/с (минимум – 11). Благодаря подъему частот адаптера оба этих показателя удалось увеличить на 3 кдр/с.

По сравнению с двумя вышеупомянутыми играми Far Cry 2 гораздо благосклоннее относится к слабым акселераторам, так что при его запуске не потребовалось долго производить поиск подходящего графического режима – более-менее достойный уровень быстродействия испытуемая видеокарта демонстрировала и при максимальных настройках качества картинки: 24,2 (18,1) кдр/с при штатных частотах и 28,0 (19,2) – при повышенных.

Что же мы имеем в итоге? В актив видеокарте GeForce GT 240 Sonic вполне можно занести достойную производительность, а также хорошую разгоняемость. Не стоит также забывать, что среди всех модификаций GeForce GT 240 она является одной из самых быстрых – этому способствуют и повышенные относительно номинала частоты, и приличный объем памяти. Но СО у нее явно неудачная – охлаждает плохо, шумит сильно да еще и слот соседний при этом блокирует. **UP**



- **Устройство:** Palit GeForce GT 240 Sonic
- **Тип:** видеокарта
- **Видеопроцессор:** GT 215
- **Частота видеопроцессора:** 585 МГц
- **Память:** GDDR5, 1 Гбайт
- **Частота памяти:** 945 (3780) МГц
- **Выходы:** D-Sub, DVI, HDMI
- **Подробности:** www.palit.biz
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Palit (www.palit.biz)

RSS

Графический процессор GT 215 включает в себя 96 шейдерных процессоров, 32 текстурных блока и 8 растеризационных модулей. Его производительность в составе эталонной версии GeForce GT 240 – 385,9 гигафлопса.

# Мышь для серфера



**Darth Gil**
hard@upweek.ru
Mood: НовоГоднее (с)
Music: Emilie Autumn

Признайтесь, бывает так, что с первого взгляда на какую-либо вещь понимаешь: это то, что тебе нужно. Причем подобный вывод далеко не всегда продиктован рациональными соображениями, скорее даже наоборот. Примерно такое чувство я испытал во время очередной раздачи слонов, в процессе которой из редакционных шкафов на свет была извлечена коробочка с черной мышкой от Canyon. Симпатичный небольшой «грызун» с привлекающей внимание маленькой оранжевой кнопкой. «Так-так! Вот эту дайте-ка мне!» – заявил я, и не прогадал.

Вообще компания Canyon не слишком известна в России и при продвижении своих продуктов решила пойти проторенным путем, делая упор на их эргономичность, привлекательный дизайн и невысокую цену. При том, что с качеством у производителя вроде бы все хорошо, есть смысл присмотреться к тем изделиям, что он нам предлагает.

Первым делом меня удивил идущий в комплекте коврик с силиконовой подушечкой. Поначалу пользоваться им было не слишком-то удобно, и потребовалось несколько дней, чтобы привыкнуть, но не советую вам откладывать его в сторону – через некоторое время я заметил, что правое запястье хрустит у меня ощутимо меньше левого и уж точно меньше устает. Ничем другим, кроме как положительным воздействием «припухлости» на коврике, я это объяснить не могу. Ну а раз так, то спасибо за заботу, чего уж там.

Сам манипулятор, прямо скажем, довольно компактен, но общение с ним от этого не становится дискомфортным. Несмотря на небольшой размер, он обладает вполне ощутимым весом и не создает чувства пустоты в руке. CNR-MSL5 очень удачно ложится в ладонь, а для дополнительного контроля над ним под большой палец разработчики поместили рифленую вставку. Кроме того, корпус выполнен из матового шероховатого пластика, как будто прорезиненного на ощупь. Знаю, многим это нравится, – сам такой, хотя и не кинестетик. И подобное решение, уж конечно, лучше, чем скользкие гладкие поверхности, которые до сих пор по непонятной для меня причине встречаются у моделей практически всех производителей.

₽390

- **Устройство:** Canyon CNR-MSL5
- **Тип:** мышь
- **Количество кнопок:** 6 + 1 колесо-кнопка
- **Разрешение сенсора:** 1000 cpi
- **Габариты:** 106 x 35 x 604 мм
- **Вес:** 95 г
- **Подробности:** www.canyon-tech.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Canyon (www.canyon-tech.ru)

Между правой и левой клавишами, слева от колесика прокрутки, расположена дополнительная кнопочка оранжевого цвета, дающая возможность сделать два клика одним нажатием. Что хорошо, она не только яркая, но и рельефная. При постоянном использовании приложений, разных папок и файлов это очень удобно и серьезно разгружает левую клавишу мыши (а еще, наверное, может быть полезно в некоторых играх. – Прим. ред.). Слева находятся еще две клавиши. Все они при установке драйверов могут быть запрограммированы по вашему усмотрению, но изначально они заточены под оптимизацию сетевого серфинга, то есть отвечают за пролистывание страниц вперед и назад. Да, скролл у нас тоже подрабатывает кнопкой (как будто других мало) и при нажатии на него врубает ускоренную прокрутку. Мне больше от клавиш ничего и не надо, а вот вы смотрите сами, так как на каждую можно назначить то, что вам по вкусу. Самая любопытная кнопка находится над колесиком и носит гордое название Office (вот странность, правда?). Ей не только дополнительные, но и вообще какие-либо возможности грозят только после установки «дров», но зато после этого на нее можно «повесить» до восьми функций.

Бывают вещи из разряда «надел и пошел» – раньше этим славилась обувь ECCO, но с некоторых пор, ИМХО, это уже не про них. А вот мышь от Canyon – такая: вынул из коробки, присоединил к компу и забыл про нее. Потому что все устраивает, не напрягает, не требует привыкания (кроме коврика – но он на пользу, уж поверьте) и, судя по активному длительному использованию, не ломается. Мне, как человеку, не испытывающему особенную любовь к громоздким массивным «грызунам», которые уже не просто мыши, и даже не «Мыши-рокеры с Марса», а скорее боевые хомяки, этот милый черный зверек пришелся по сердцу и по руке. Не буду скрывать, не в последнюю очередь и за счет внешнего вида, поскольку практически все на моем столе окрашено в тот же черный цвет. Заядлым геймерам, несмотря на заверения производителя о том, что мышка ориентирована и на них тоже, этот манипулятор вряд ли придется ко двору. Но вот для тех, кто чаще работает за компом, чем играет, и довольно много времени проводит в Сети, он будет в самый раз.

P. S. Крайне похожая мышь, только несколько иной раскраски была обнаружена среди продуктов известной компании A4Tech. Что интересно, стоит она дороже, чем та, что выпускается под маркой Canyon. **UP**

Кнопок на девайсе все-таки не семь, как утверждает производитель на своем сайте, и уж точно не четыре, что увековечено в инструкции, а шесть. Впрочем, наверняка они назвали седьмой кнопкой само колесо скролла, потому как оно действительно нажимается.

# Разумный **способ** потратить деньги



**UltimaTe**
hard@upweek.ru
Mood: холодно!
Music: Armin van Buuren

«Smart Notebook, Smart You» – именно такой рекламный слоган красуется на коробке ASUS UL50Vs. И знаете, после недельного использования ноутбука я согласен с этим утверждением. Но обо всем по порядку.

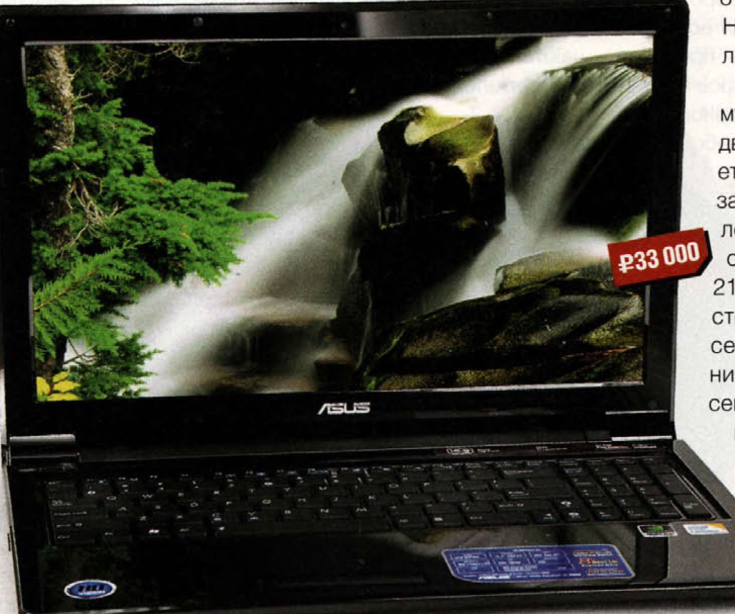
В этот раз, хоть мне опять попался предсерийный образец, на комплектации это обстоятельство почти не отразилось. Помимо самого ноута в упаковке были обнаружены: 8-ячеечный аккумулятор, блок питания, сетевой шнур, мануалы и диск с драйверами.

Теперь о внешнем виде: ноутбук чертовски красив. Правда, поддерживать эту красоту будет трудновато, так как все прекрасно знают, что происходит с глянцевым покрытием поверхностью при активном использовании девайса. Палмрест довольно большой и в меру удобный, к тому же производитель обещает, что сама его поверхность всегда будет «Ice-Cool». Не порадовало меня то, что тачпад не имеет границ и сливается с корпусом. И какое-то странное чувство вызвало полное отсутствие сенсорных кнопок: в принципе не очень часто, но все же мне приходилось пользоваться оными на других ноутбуках.

Эргономика. Очень понравилось, как инженеры обыграли размещение разъемов для периферии. Так, например, на переднем торце вообще пусто – точно так же, как и на заднем. Слева расположены разъемы для наушников и микрофона, два порта USB, HDMI, кардридер и гнездо для кабеля питания. Справа находятся третий USB-порт, DVD-привод, разъем гигабитного сетевого контроллера и D-Sub.

Баллов в общую копилку добавляет и клавиатура. В нее, что приятно, поместился полноценный цифровой блок. Правда, из-за этого клавиши Home, End, Page Up, Page Down пришлось расположить над Num-кнопками – я лично не считаю такое решение верхом рациональности. В остальном же претензий не имею: печатать довольно удобно, а сам процесс очень тихий.

Теперь о работе в целом. В глазах потенциального покупателя ULV-процессор,




- **Устройство:** ASUS UL50Vs
- **Тип:** ноутбук
- **Процессор:** Intel Core 2 Duo SU7300, 1,3 ГГц
- **Видеокарта:** NVIDIA GeForce 210M, 512 Мбайт DDR3 / Intel GMA 4500MHD
- **Память:** DDR3-1067, 4 Гбайт
- **Накопитель:** SSD, 160 Гбайт
- **Экран:** LED, 15,6", 1366 x 768 пикс.
- **Сетевые интерфейсы:** Ethernet, Wi-Fi 802.11b / g / n, Bluetooth v. 2.0 + EDR
- **Габариты:** 380 x 260 x 26 мм
- **Вес:** 2,1 кг
- **Подробности:** www.asus.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией ASUS (www.asus.ru)

может, и будет выглядеть слабовато на фоне более производительных и прожорливых конкурентов, но, как показывает статистика продаж нетбуков, далеко не всем нужно много мощи «под капотом». Вот и в данном случае 1,3-гигагерцевый камень вкупе с 4 Гбайт памяти позволили тестовой Windows 7 Ultimate загрузиться примерно за 12 с. Конечно, добиться подобного результата помогает 160-гигабайтный SSD – лишним подтверждением тому служат результаты тестирования ASUS UX30 (UPgrade #46 (447)), который отличался от UL50Vs наличием обычного HDD и где «семерка» загружалась на 3-4 с дольше.

За графическую подсистему отвечают сразу два чипа: в двухмерном режиме используется Intel GMA 4500MHD, а когда запускается какое-либо 3D-приложение, картинку начинает обсчитывать NVIDIA GeForce 210M. Подобная гибридная система действительно помогает серьезно продлить время жизни девайса вдали от розетки, посему записывается в однозначный плюс.

Понравилась мне и установленная матрица. Даже учитывая наличие защитной пленки, которую я не решился оторвать, изображение было четким, а углы обзора – комфортными для просмотра фильма в компании двух человек. Ну а LED-подсветка только усиливала восторг. И это еще не все. Звуковая система представлена динамиками производства Altec Lansing. Громкости хватает за глаза, а поддержка SRS TruSurround XT делает звук действительно потрясающим.

Сам же ноутбук работает практически бесшумно. Точнее, вентилятор просыпается только после получасовой игры во что-либо, серьезно загружающее видеочип. В простое же девайс шумит не больше, чем затаившийся ниндзя (смайл). При этом температура CPU не поднимается выше 30°.

Заявленные 12 ч автономки на поверку оказались восьмью с копейками – и все равно это достойный результат для «пятнашки». Однако такое становится возможным только при наличии 8-ячеечной батареи емкостью 5600 мА·ч.

Итак, покупка UL50Vs – действительно умный способ потратить свои кровные. Рекомендую. **UP**

RSS **Веб-камеру можно использовать для входа в систему. Для этого в программе SmartLogon нужно сделать несколько снимков себя, любимого, и не забыть на всякий случай вписать пароль, поскольку залогиниться «лицом» удается далеко не всегда.**

# Саркофаг с сюрпризом



**BootSector**
boot@upweek.ru
Mood: послепраздничное
Music: «Король и Шут»

Многие, наверное, еще с детства помнят страшилки, которые зловещим голосом рассказывали друг другу у костра в лесу, на заброшенной стройке или в каком-нибудь другом месте, где в сумерках и без того по спине бегут мурашки. Немалой популярностью среди «детского хоррора» пользовались истории про черную комнату и гроб на колесиках. Ну помните, эти: «В черном-черном городе была черная-черная улица...» и «Гроб на колесиках нашел твой дом...» Разумеется, у тех, кто ночью натягивает на себя одеяло лишь от холода или жадности, эти незамысловатые ужастики вызывают разве что улыбку, однако детям нервишки могут пощекотать неплохо. А уж если совместить две истории в одну, жуть что получится... Вернее, получится сканер Epson Perfection V600 Photo (смайл).

«Кошмарить» это устройство я совершенно не собираюсь – оно мне понравилось. Просто внешне сканер ну гроб гробом, да еще и черный в придачу, – вот только с колесиками не сложилось. Признаюсь, в первый раз открывая крышку, я ожидал увидеть под ней обивку из алого бархата и персонажа Лесли Нильсена из фильма «Дракула, мертвый и довольный» (смайл). Однако внутри обнаружилось лишь стекло, большой объем пустого пространства за ним, направляющий стержень и головка со шлейфом и ременным приводом.

В целом девайс, на мой взгляд, выглядит так, будто выпущен не в 2009-м, а в 1999 году. И общие очертания, и мелкие детали, и шрифты надписей навевают ностальгию по временам, когда над умами всех дизайнеров мира довлела Великая Угловатость.

Perfection V600 Photo предназначен для сканирования фотографий, причем как отпечатанных на бумаге, так и существующих в виде пленочных негативов или позитивов. Потому, разумеется, он использует считыватель типа CCD и оснащен вспомогательными приспособлениями – подвижной верхней ламой подсветки и рамками для слайдов и пленок.

Особенность устройства – применение светодиодной «линейки» вместо катодной лампы. Благодаря этому девайсу не нужно разогреваться, то есть получается, что он сочетает в себе качество классических CCD-моделей со скоростью сканеров типа CIS. Кормится V600 Photo от сети – все-таки «питательных» возможностей USB 2.0 для него мало.

- **Устройство:** Epson Perfection V600 Photo
- **Тип:** сканер
- **Тип сенсора:** CCD
- **Разрешение:** 6400 x 9600 dpi
- **Габариты:** 119 x 278 x 493 мм
- **Вес:** 4,1 кг
- **Подробности:** www.epson.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Epson (www.epson.ru)

Характеристики у устройства хорошие, но не запредельные: максимальное разрешение – 6400 x 9600 dpi, глубина цвета – 48 бит, а время сканирования листа A4 с разрешением 800 dpi в режиме «Фото» – 51 с. Предварительный просмотр осуществляется чуть больше чем за 4 с, если сканируются отпечатки, и в среднем за 23 с – если пленка. Ограничение на размер прозрачного объекта – 61 x 221 мм.

А теперь открываю главную тайну. Я взял Perfection V600 Photo не только и даже не столько для того, чтобы провести быстрый тест и отделаться небольшой статьей. На самом деле я уже давно вынашивал коварный план перевести в цифровую форму семейный фотоархив. А это, на секундочку, примерно 600 цветных фотографий, 400 черно-белых снимков и порядка 350 слайдов. И, что интересно, затею я свою воплотил – исключительно с помощью испытуемого устройства. За время работы сканер запускался более 800 раз и ни единожды не выдал глюка или ошибки – результат, по-моему, отличный.

Наличествующее в комплекте программное обеспечение Epson Scan порадовало отсутствием избыточной функциональности, неплохим быстродействием и толковостью организации. Выбирать, конечно же, стоит «Профессиональный» режим – он вовсе не сложен, зато предоставляет доступ ко всем важным настройкам. Инструментарий софтины, предназначенный для редактирования изображений, идентичен оному у графического редактора средней руки и вполне позволяет обойтись без тяжеловесных монстров вроде Photoshop, если вам нужно лишь обрезать края, выправить цветовой баланс и подтянуть уровни по гистограмме. Имеются также фирменные алгоритмы повышения резкости и удаления дефектов, хотя к ним после испытаний я не прибегал: с ручной ретушью они не сравнятся, к тому же иногда выдают артефакты.

Ну а под конец пришло время для самой большой ложки дегтя. Во всех предварительных обзорах сканера говорилось, что его стоимость в США будет составлять около $250. Соответственно, подумал я, примерно за 8000-10 000 руб. его можно будет купить в России. Но потом зашел на сайт Epson и обомлел: черным по белому там было написано «23 700 руб.», а серым по белому – «$741». Это даже не смешно. Нет, ну серьезно, я так не играю... **UP**

Даже если бы Perfection V600 Photo стоил $250, я бы вряд ли его себе приобрел. Дело в том, что после совершения «марш-броска» со сканированием всех домашних фото у меня отпала надобность в подобном устройстве: я больше не снимаю на пленку, а для остального у меня есть дешевый CIS-сканер.



## «Разумный выбор» от AMD

AMD представила сразу пять новых CPU. Все они относятся к линейкам Phenom II и Athlon II. Так, был выпущен самой мощный и быстрый в истории AMD двухъядерный чип AMD Phenom II X2 555, который работает на частоте в 3,2 ГГц и потребляет 80 Вт энергии. При этом стоимость топового двухъядерника составит менее $100. Ему немного уступает по мощности AMD Athlon II X2 255, функционирующий на частоте в 3,1 ГГц и стоящий всего 74 бакса. Этот чип «кушает» еще меньше энергии, чем его «старший брат», – всего 65 Вт.

Не обошлось на этот раз и без трехъядерника: покупателям был предложен чип Athlon II X2 440 с частотой 3 ГГц и ценой в 84 бакса. И наконец, еще два процессора из последнего «обновления» линейки AMD четырехъядерные – это AMD Athlon X4 635 и AMD Phenom II X4 910e. Стоят данные CPU 120 и 170 баксов соответственно, а их частота равна 2,9 и 2,6 ГГц. При этом более дешевый чип потребляет 95 Вт энергии, а более дорогой обходится 65 Вт.

В целом же всем новым процам от AMD можно присвоить почетное звание «Разумный выбор» или «Хорошая покупка»: рекордов они не бьют, но своих денег вполне стоят.

## «ВКонтакте» = порнография?

Российская компания-разработчик антивирусного ПО «Доктор Веб» добавила в свой список сайтов с порноматериалами соцсеть «ВКонтакте». Теперь ресурс, как сообщает «Коммерсантъ», будет блокироваться рядом программ Dr.Web при включении опции родительского контроля.

Представители «ВКонтакте» уже выразили недовольство решением «Доктора Веба»: как отметил CEO сети, ее администрация борется с нежелательным контентом, хотя он признал, что проблема доступности порнографии еще не решена.

## SMS по-британски

Любопытную статистику активности использования SMS-сообщений опубликовали британские эксперты телекоммуникационного рынка. Они установили, что в Великобритании за прошлый год было отправлено 96,8 млрд эсэмэсок – это почти 1500 в расчете на каждого британца. Причем всего за год популярность SMS-сообщений выросла на 23%. Если же вы все еще не удивлены этими показателями, добавим, что в США на одного жителя приходится вчетверо больше эсэмэсок, а в год отправляется почти 2 трлн (!) сообщений.

## Сюрприз от Блежински

Знаменитый гейм-дизайнер, создатель серии Gears of War Клифф Блежински (Cliff Bleszinski) пообещал в сообщении на микроблогинговом сервисе Twitter в самое ближайшее время удивить геймеров. Кроме того, он сообщил, что издательство Capcom приобрело права на использование персонажей GoW в игре Lost Planet 2.

Что же касается обещанного сюрприза, то им, по мнению специалистов, станет анонс Gears of War 3, который может состояться уже 18 февраля на конференции X10, проводимой Microsoft.

## IPhone 3G S уже рядом

По данным «Комерсанта», уже 10-15 февраля в России начнутся продажи последнего поколения Apple iPhone – iPhone 3G S. Как сообщается, девайс одновременно начнут реализовывать и МТС, и «Билайн», и «Мегафон», причем 16-гиговая версия смартфона будет стоит 30 000 руб. (о цене 32-гиговой версии ни слова).

Впрочем, не вполне понятно, зачем тратить такие деньги на этот телефон, если через 3-4 месяца за ту же сумму можно будет приобрести 16- или даже 32-гиговый iPad плюс простенький мобильник.

## Russia Today любят на YouTube

Российский телеканал Russia Today в течение двух дней (в декабре прошлого года) был самым популярным у пользователей на YouTube. Более того, на протяжении последних трех месяцев видеоматериалы Russia Today ежедневно набирают более 200 000 показов.

Как отметила главред канала Маргарита Симоньян, интерес к нему растет «в геометрической прогрессии». Причем уже в этом году Google начнет размещать рекламу в разделе Russia Today на YouTube. А значит, RT начнет получать прибыль из интернета.

## У Google появилась сестра

В Китае начал свою работу поисковик Goojje, и интерфейс, и логотип которого напоминают аналогичные элементы фирменного стиля Google. Окончание его названия отсылает нас к китайскому слову, означающему «старшая сестра» (произносится «джиеджие»).

Помимо поисковой строки на главной странице нового сайта содержится призыв к Google не уходить с рынка КНР. Как мы уже сообщали, ранее интернет-гигант отменил цензуру на своем китайском портале и объявил о том, что более не собирается работать по установленным чиновниками КНР правилам. В случае же если власти Поднебесной не пойдут на уступки, представители Google пообещали покинуть китайский рынок. Сейчас переговоры чиновников и «гугловцев» еще продолжаются, но в Китае уже начались акции в поддержку Google, а также появились призывы к руководству компании не «уходить из страны».

Что же касается Goojje, то данный сайт, по неподтвержденной информации, был создан местными студентами, а его основная цель – предоставить юзерам хоть какую-то замену любимому поисковику в том случае, если Google прекратит свою деятельность в КНР.

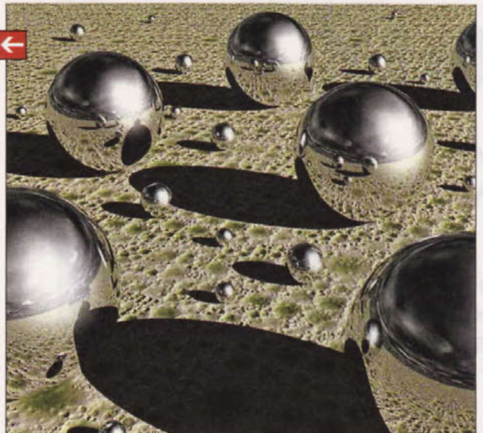
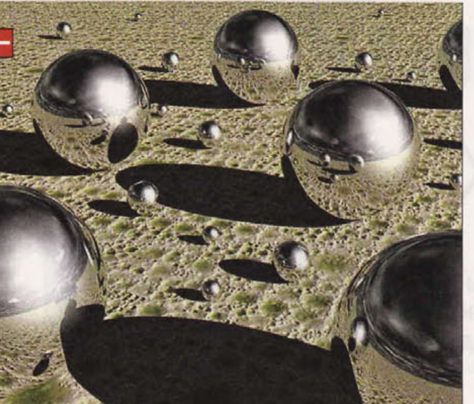



RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

## Chrome под номером 4

Google объявила о релизе очередной, уже четвертой по счету, версии браузера Chrome. Как пообещали разработчики программы, система автоматического обновления интернет-обозревателя сама «проапгрейдит» Chrome третьей версии в течение первой половины февраля.
Напомним, что бета-версия Chrome 4 вышла в ноябре прошлого года. В ней появилась возможность синхронизации закладок между несколькими компьютерами, а также установки дополнений, увеличивающих функциональность софтины.

## Microsoft против торрентов

До недавнего времени Microsoft практически не участвовала в борьбе правообладателей с владельцами торрент-порталов. Однако, похоже, политика MS изменилась: фирма подала в суд на оператора крупнейшего торрент-портала Литвы Linko-Manija. По мнению Microsoft, на сайте незаконно распространялись пакеты Microsoft Office 2003 и Microsoft Office 2007, в связи с чем оператор портала должен заплатить MS 107 млн литовских литов (или же $44 млн). Обвиняемый же заявляет, что не имеет отношения к ресурсу.

## У Apple все хорошо

Apple опубликовала финансовый отчет за I квартал 2010 финансового года (то есть IV квартал 2009 календарного года). В очередной раз корпорация смогла порадовать инвесторов хорошими показателями: так, ее выручка оказалась равна 15,62 млрд баксов, а чистая прибыль – $3,38 млрд. Как отметил в комментарии к отчету глава фирмы Стив Джобс (Steve Jobs), «теперь Apple стала компанией на 50 млрд», то есть в 2010 финансовом году она должна войти в список фирм, чья годовая выручка превышает $50 млрд (в мире таких 142 штуки).

## C&C4 протестируют публично

Издательство Electronic Arts планирует провести открытое бета-тестирование заключительной части квадрологии Command & Conquer. Как пообещали сотрудники ресурса GameSpot (www.gamespot.com), лицензионный ключ для участия в тестировании получит каждый зарегистрированный юзер сайта, оформивший соответствующую заявку.
Заметим, что релиз Command & Conquer 4: Tiberian Twilight должен состояться уже совсем скоро (в США – 16 марта, а в Европе – 19 марта).

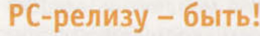




## 20% живых, 80% – мертвых

На конец 2009 года на микроблогинговом сервисе Twitter насчитывалось более 75 млн человек, сообщает RJMetrics. При этом, однако, отмечается, что более-менее активно своими аккаунтами пользуются лишь 20% зарегистрированных юзеров, а 40% не сделали ни одной записи на ресурсе (а у меня одна есть! – Прим. ред.).
Несмотря на низкую активность юзеров (за декабрь хоть что-нибудь написали лишь 17% из них), регистрация новичков проходит быстрыми темпами: 2-3 человека в секунду (или 6 млн в месяц).

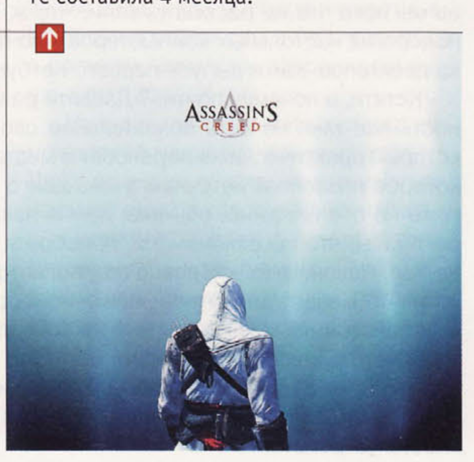
## PC-релизу – быть!



Разработчики Assassin's Creed 2 объявили дату релиза PC-версии игры. Как сообщается, в Америке он намечен на 16 марта. В Европе же продажи планируется начать 19 марта (интересно, что ранее эти же даты фигурировали в сообщении EA о времени начала продаж Command & Conquer 4). Все PC-версии игры будут содержать два дополнительных эпизода, которые скоро будут выпущены и в консольных вариантах. Задержка же PC-версии игрушки (консольная вышла в начале ноября 2009-го) в итоге составила 4 месяца.

## Мышь-невидимка

Канадская компания DeanMark анонсировала крайне необычный девайс: по своему предназначению это типичная компьютерная мышь, лишенная, однако, какого либо «тела», то есть корпуса. Девайс представляет собой перчатку, закрывающую запястье и два пальца – указательный и средний. Для отслеживания своего местоположения «грызун» использует лазер, а без подзарядки он способен прожить целую неделю. По заявлению разработчиков, новое устройство позволяет управлять курсором гораздо быстрее и точнее, чем обычный манипулятор. Любопытно, что контроллер фиксирует движение только в том случае, если положение руки соответствует тому, при котором обычно управляют «традиционной» мышкой, а значит, не стоит бояться нажать что-нибудь не то, потянувшись «рабочей» рукой за кофе. Стоит AirMouse $130.
Интересна, кстати, и история создания устройства: его разработка началась с того, что один из основателей DeanMark Марк Байрамович (Mark Bajramovic) несколько недель страдал от туннельного синдрома, с которым AirMouse и призвана бороться.




Примечательно, что еще в прошлом году управление «К» МВД РФ признало «ВКонтакте» крупнейшим хранилищем детской порнографии в Рунете. Тогда же администрацию ресурса обвинили в нежелании бороться со сложившейся ситуацией.

# О мудрых карликах

**«Давным-давно, когда компьютеры были большими...» – чем не начало сказки, которую умудренный опытом сисадмин рассказывает своему внуку?**



**Dark Side**
hard@upweek.ru
Mood: спокойное
Music: нет

Учитывая, с какой скоростью нынче развивается высокотехнологичная промышленность, момент появления первых вычислительных машин – для нас уже седая старина, время, когда чудеса случались на каждом шагу, среди людей жили магические существа, а железки были живыми и обладали своим характером. Мастера паяльника и перфокарты состояли на службе у прославленных военачальников, разрабатывая чудесные механизмы, способные ослабить коварных врагов, разгадать их планы и, в конечном счете, поспособствовать окончательной победе добра над злом.

Любопытный маленький читатель наверняка спросит с недоверием: «А что, неужели сейчас нет больших компьютеров, которые решают те же самые задачи?» Конечно, есть. Они во многие миллионы раз умнее своих предшественников, да что там, одна такая вычислительная машина влегкую переплюнет всех математиков мира, слаженно работающих над каким-нибудь расчетом. Но все эти современные суперкалькуляторы кажутся простому человеку бездушными, их не окутывает тот волшебный ореол, о котором я рассказал вам раньше. Возможно, люди просто боятся того мощного и чуждого разума, который скрывается за горячим стальным панцирем «кремниевого супермозга».

Куда роднее и приятней пользователю пригреть у себя на коленях или поставить на стол, окружив компанией семейных фотографий и милых безделиц, небольшого цифрового помощника, который, конечно, не настолько умен, зато максимально дружелюбен и услужлив. Он не требует много ресурсов и особенного ухода, недорого стоит и уж точно не займет места больше, чем том энциклопедии, зато в плане полезности перещеголяет, наверное, едва ли не все умные книги, потому как служит ключом к величайшей сокровищнице человеческих знаний – интернету.

Итак, о каком же замечательном устройстве я веду речь? Под мое пространное иносказательное описание подходят сразу два класса персональных вычислительных машин – нетбуки и неттопы. Однако статья, посвященная выбору «сетевого ноута», уже выходила в нашем журнале, а вот их «немобильных» собратьев мы пока что не рассматривали. Что ж, самое время: появление компактных и недорогих настольных компьютеров – почти столь же значимое событие для рынка десктопов, как и выпуск первого нетбука – для рынка ноутов.

Кстати, а почему «почти»? Давайте разберемся. Начнем с того, что миниатюрность все-таки не есть обязательное свойство для стационарного компьютера, который практически не переносят с места на место. Низкое энергопотребление, которое позволяет нетбукам очень долго работать от батареи, в данном случае тоже не очень важно: обычная лампа накаливания легко «сожрет» все те киловатт-часы, что вы сэкономили, приобретя вместо большого «гроба» компактный неттоп. Наконец, те, кто давно ощутил потребность заменить свой домашний комп на нечто менее габаритное, могли приобрести баребон или готовый брендовый мини-системник – их начали выпускать задолго до того, как был разработан главный «нет-процессор» Intel Atom.

Что ж, все contra приведены. Что же касается pro, о них вы будете узнавать постепенно, по мере того, как я стану вас знакомить с представителями данного класса устройств.

## Acer Aspire Revo R3600




- **Процессор:** Intel Atom 230, 1,6 ГГц
- **Видеокарта:** NVIDIA GeForce 9400
- **Память:** DDR2, 2 Гбайт
- **Накопитель:** HDD, 160 Гбайт
- **Интерфейсы:** Wi-Fi, 6 x USB, eSATA, Ethernet, D-Sub, HDMI
- **Подробности:** www.acer.ru

Свой рассказ я начну с описания уже довольно немолодого, но по-прежнему популярного «ромбика» Aspire Revo R3600, появившегося на рынке еще в апреле 2009 года. Кстати говоря, этот «старичок» был если и не самым первым, то уж точно одним из первых устройств, удостоившихся чести носить наклейку с надписью «NVIDIA Ion» на корпусе.

Но если раньше для коммерческого успеха было достаточно только лишь наличия этого отличительного знака (фактически означавшего: «у девайса мощное видео»), то сейчас ситуация иная: «Ионов» в продаже – пруд пруди, и для достижения успеха на рынке нужно иметь в рукаве дополнительные козыри. А вот их-то у R3600 совсем мало – небольшие размеры, привлекательный внешний вид да наличие интерфейсов Wi-Fi и eSATA.

По емкости жесткого диска этот девайс проигрывает многим конкурентам. Да и одноядерность процессора устройству ценой 12 000 руб. сейчас простить сложно. Скорее всего, дело в том, что магазины пытаются распродать остатки «3600-х», практически не снижая их стоимости, хотя компания Acer давно уже выпустила более совершенную версию своего «революционного» неттопа, которую мы сейчас и рассмотрим.

RSS

**Первым электронным цифровым компьютером считается ENIAC (Electronic Number Integrator and Computer), построенный в 1946 году по заказу армии США с целью расчета баллистических таблиц для артиллерийской стрельбы.**

## Acer Aspire Revo **R3610**

- **Процессор:** Intel Atom 330, 1,6 ГГц
- **Видеокарта:** NVIDIA GeForce 9400M
- **Память:** DDR2, 4 Гбайт
- **Накопитель:** HDD, 500 Гбайт
- **Интерфейсы:** HDMI, 6 x USB, Ethernet, D-Sub, eSATA, Wi-Fi
- **Подробности:** www.acer.ru

Лучший способ модернизировать что-либо – это не трогать то, что не вызывало нареканий в предыдущей модели, но исправить все ее недостатки. Примерно это и было сделано при разработке Aspire Revo R3610.

Судите сами: при не столь уж большом повышении цены объем жесткого диска был увеличен со 160 до 500 Гбайт, а емкость оперативной памяти – с 2 до 4 Гбайт. Вдобавок еще и одноядерный Atom 230 уступил место двухъядерному Atom 330. При этом сохранились скромные даже по неттоповским меркам «росто-весовые» показатели. Просто сказка (смайл)!

Кстати говоря, усовершенствования коснулись даже набора предустановленных программ – в него было добавлено несколько компонентов, самым заметным из которых является Nero 9 Essentials. Безусловно, следует отметить и тот факт, что на смену операционной системе Windows Vista пришла Windows 7.

От R3600 к R3610 по наследству перешли многоформатный картовод и чипсет, а также отсутствие оптического привода.

Существуют и другие, более скромные в плане объемов запоминающих устройств, модификации R3610, и стоят они, как нетрудно догадаться, ощутимо дешевле.

## ASRock Ion **330HT**




- **Процессор:** Intel Atom 330, 1,6 ГГц
- **Видеокарта:** NVIDIA GeForce 9400M
- **Память:** DDR2, 2 Гбайт
- **Накопитель:** HDD, 320 Гбайт
- **Интерфейсы:** 6 x USB, HDMI, VGA, Ethernet, S/P-DIF
- **Подробности:** www.asrock.com

Аскетичность во внешнем облике никогда не вредила компьютерам класса HTPC, призванным соседствовать с бытовой аудиовидеоаппаратурой. Наверняка она пойдет на пользу и неттопу.

ASRock Ion 330HT отлично подойдет на эту роль, ведь он основан на базе платформы NVIDIA Ion, а значит, справится с воспроизведением даже самых тяжелых BD-рипов, если задействовать аппаратное декодирование силами графического процессора. Еще в линейке есть модель с индексом BD, которая вместо обычного DVD-RW оснащена Blu-ray-приводом – это уже просто мечта киномана, испытывающего угрызения совести при просмотре нелегального контента.

Также в пользу «кинематографического» применения этого девайса говорит тот факт, что его штатный жесткий диск можно дополнить еще одним накопителем типоразмера 2,5" и получить, таким образом, достаточно вместительное файлохранилище. Можно, кстати, увеличить и объем памяти (до 4 Гбайт), форм-фактор модулей – SODIMM. Ну и довершает картину наличие восьмиканального звукового кодека и выхода HDMI.

Учитывая, что и стоит данный девайс немного, мы просто не имеем права не порекомендовать его нашим читателям.

## ASUS Eee Box **B202(ID2)**




- **Процессор:** Atom N270, 1,6 ГГц
- **Видеокарта:** Intel GMA 950
- **Память:** DDR2, 1 Гбайт
- **Накопитель:** HDD, 160 Гбайт
- **Интерфейсы:** 4 x USB, Ethernet, S/P-DIF, HDMI, VGA
- **Подробности:** asus.com.tw

Вряд ли кого-то удивит тот факт, что компания ASUS стала пионером как на рынке нетбуков, так и в сфере производства неттопов. По аналогии с Eee PC первый «сетевой десктоп» от тайваньского производителя, выпущенный в августе 2008 года, получил название Eee Box. В плане начинки он едва ли не полностью аналогичен нетбукам «второй волны», в основе которых лежит процессор Intel Atom. Сегодня покупка подобного девайса вряд ли является оправданной: при стоимости примерно такой же, как и у нетбука сходной конфигурации, он, как нетрудно понять, не имеет монитора. Видеоядро Intel GMA 950 крайне немощно и не способно помочь в декодировании видеоряда высокой четкости, а ЦП вполне может сам и не справиться с роликом, имеющим разрешение выше, чем 720p.

Ну а для чисто «сетевых» нужд возможностей машинки, конечно, хватит. Даже ее внешний вид, чем-то напоминающий оный у классических кабельных модемов, выдает интернет-ориентированность испытуемого. Плюс ПК занимает очень мало места и потребляет в пиковом режиме всего 20 Вт энергии. Но выделять его из общей массы мы не будем: одной экономичности для звания «современный неттоп» все же маловато.

**При этом наиболее ранним программируемым компьютером, обладающим всеми свойствами современных аналогов, считается Z3, сконструированный немецким инженером Конрадом Цузе в 1941 году. В качестве элементной базы машина использовала преимущественно электронные реле.**

## ASUS Eee Box **EB1012**

## Dell **OptiPlex** 160




## HP Compaq **CQ2000M**




**ASUS Eee Box EB1012**

- **Процессор:** Intel Atom 330, 1,6 ГГц
- **Видеокарта:** NVIDIA GeForce 9400M
- **Память:** DDR2, 2 Гбайт
- **Накопитель:** HDD, 250 Гбайт
- **Интерфейсы:** Wi-Fi, 6 x USB, HDMI, D-Sub, S/P-DIF, Ethernet, eSATA
- **Подробности:** asus.com.tw

₽13 500

ASUS Eee Box с индексом EB1012 понравился нам куда больше (мне, если честно, больше всех испытуемых. – Прим. ред.). Перед нами практически уже знакомый нам Eee Box B202(ID2), но крайне грамотно модернизированный: внешний вид остался почти таким же (разве что переднепанельные разъемы, ранее стыдливо скрытые за дверцей, явили на свет), а вот начинка улучшилась существенно. В качестве платформы используется богоугодный NVIDIA Ion, центральный процессор стал двухъядерным (оставшись при этом «Атомом»), да и памяти с обьемом жесткого диска в базовой конфигурации добавили. При этом размеры девайса практически не изменились, так что возникает вполне резонный вопрос: а как все это хозяйство охлаждается? Охлаждается терпимо, хотя общее энергопотребление комплектухи и доходит до 40 Вт.

Неттоп равно хорошо подходит как для офисной работы, так и для просмотра кино и даже игры на невысоких настройках во что-нибудь вполне современное. А наличие крайне востребованного интерфейса Wi-Fi позволит обойтись без проводов при подключении устройства к Сети – право, втыкать в столь продвинутый девайс Ethernet-«хвост» мне кажется едва ли не кощунством (смайл).

**Dell OptiPlex 160**

- **Процессор:** Intel Atom 230, 1,6 ГГц
- **Видеокарта:** SiS Mirage 3
- **Память:** DDR2, 4 Гбайт
- **Накопители:** HDD, 160 Гбайт + SSD, 64 Гбайт
- **Интерфейсы:** USB, HDMI, Ethernet
- **Подробности:** www.dell.ru

Разница в ценах на те или иные модели неттопов определяется преимущественно типом платформы, наличием оптического привода и форматом накопителя, поскольку поменять в конфигурации этих устройств что-либо еще довольно проблематично. Правда, иногда еще фирма-производитель делает наценку за привлекательный внешний вид, но это уже довольно спорный маркетинговый ход.

Итак, перед нами весьма дорогой неттоп. Причем основан он уже на довольно «несвежей» платформе Intel 945GSE + ICH7M, а в качестве видеокарты использует SiS Mirage 3 – прямо скажем, не самый мощный акселератор двухмерной и трехмерной графики. Нет здесь и привода для дисков. Так чем же вызвана столь высокая стоимость данного девайса? Известно чем. Дисковая подсистема Dell OptiPlex 160 одновременно включает в себя быстрый SSD, на котором базируются система и программы, и обычный жесткий диск, на котором вы можете хранить свои данные. Подобная схема не только повышает быстродействие во всех задачах, но и позволяет устройству производить меньше шума и не расходовать лишнюю энергию, когда HDD не используется.

Да, а еще у «160-го» привлекательный футуристический дизайн.

**HP Compaq CQ2000M**

- **Процессор:** Intel Atom Z230, 1,6 ГГц
- **Чипсет:** Intel 945GSE
- **Видеокарта:** Intel GMA 950
- **Память:** DDR2, 1 Гбайт
- **Накопитель:** HDD, 160 Гбайт
- **Интерфейсы:** USB, HDMI, Ethernet
- **Подробности:** www.hp.ru

Обидно, что слово «Compaq» в названии этого устройства, – всего лишь торговая марка: компактностью данный неттоп совсем не отличается. Внутри него спокойно могла бы прятаться довольно мощная система на двухъядерной «корке», оснащенная дискретной видеокартой, однако на самом деле начинка устройства более чем скромна. Одноядерный «Атом», старый интеловский чипсет, всего гигабайт памяти – словом, вряд ли что-то, кроме серфинга в интернете и офисных приложений, будет этой машинке по плечу. Ну и в Counter-Strike в разрешении 1024 x 768, пожалуй, сыграть можно будет.

Включить же сей довольно невыразительный девайс в наш обзор мы решили потому, что производитель обещает продавать его вместе с неким 20-дюймовым монитором по общей цене всего 14 000 руб. Даже если предположить, что моник будет из самых дешевых, все равно выходит весьма бюджетная покупка. И смотреться такой комплект будет стильно – все-таки над дизайном своих компьютеров в HP всегда работали тщательно.

Домой себе подобную систему, может быть, купят и немногие, а вот для офиса, я уверен, HP Compaq CQ2000M подойдет в самый раз. Опять-таки, фирма очень именитая – директор будет точно доволен.

**RSS** Платформа Ion, разработанная NVIDIA еще в декабре 2008 года, по-прежнему остается лучшим вариантом для нетбуков и неттопов. Однако уже на подходе вторая версия, которая, как ожидается, будет «соседствовать» с чипсетом Pine Trail.

## Lenovo IdeaCentre **Q110**

- **Процессор:** Intel Atom 230, 1,6 ГГц
- **Видеокарта:** GeForce 9400
- **Память:** DDR2, 2 Гбайт
- **Накопитель:** HDD, 160 Гбайт
- **Интерфейсы:** 6 x USB, VGA, HDMI, Ethernet
- **Подробности:** www.lenovo.ru

Большая часть высокотехнологичной продукции, как известно, выпускается так называемыми OEM-производителями, а от компании-продавца в них чаще всего присутствуют лишь шильдик да упаковка. Именно так обстоит дело с Lenovo IdeaCentre Q110: очень похожий неттоп есть и у 3Q, и у Meijin. А что, действительно довольно удачная машинка, которую грех не реализовать под собственным брендом. Стоит весьма и весьма недорого (по-моему, это самая дешевая «ионная» система в нашем тесте – зачет), места занимает крайне мало, выглядит прилично. Тот компьютер, что продает Lenovo, имеет оригинальное покрытие поверхности, которого у конкурирующих изделий нет.

Вообще, неттоп, учитывая наличие одноядерного процессора и сравнительно мощного видеоядра, будет справляться с показом фильмов в высоких разрешениях, но вот игры на каких-либо настройках выше «средних» не вытянет сто процентов. Однако, учитывая его супербюджетность, на это можно закрыть глаза. В более совершенных версиях можно увидеть жесткий диск на 250 Гбайт и 3 гига памяти, но вот процессор остается тем же самым, хотя могли бы, конечно, поставить и двухъядерник. Но в целом машинка мне понравилась.

## LG XpION **X30**




- **Процессор:** Intel Atom 230, 1,6 ГГц
- **Чипсет:** NVIDIA Ion
- **Видеокарта:** GeForce 9400
- **Память:** DDR2, 2 Гбайт
- **Накопитель:** HDD, 250 Гбайт
- **Интерфейсы:** 6 x USB, HDMI, Ethernet
- **Подробности:** www.lg.ru

Очередной неттоп, основанный на платформе Ion, также удивил меня низкой стоимостью. Да еще и в плане габаритов со своими 172 x 153 x 20 мм он дает прикурить самому Aspire Revo. Где же здесь подвох? А в том и фокус, что какого-либо большого недостатка у XpION X30 нет – просто производитель немного сэкономил на различных комплектующих, не стал делать большую наценку и в итоге получил неброский, но зато дешевый и компактный ПК.

При этом стоит отметить, что на фоне остальных неттопов эта машина вовсе не выглядит явным аутсайдером – более того, имеются модели ощутимо слабее нее, стоящие при этом дороже. Но все-таки наверняка не всех потенциальных покупателей устроят одноядерный Atom 230 и жесткий диск объемом 250 Гбайт.

Зато благодаря удивительной компактности и наличию креплений VESA этот неттоп без труда можно использовать в качестве домашнего ПК, в котором вас будет удовлетворять и качество картинки, и конфигурация собственно «вычислительной» части.

Короче говоря, главные козыри XpION X30 – это сбалансированность конфигурации, компактность и, конечно же, низкая цена. Жаль, что в московской рознице устройство пока не появилось.

## Mouse **Lm-mini20**




- **Процессор:** Intel Atom 230, 1,6 ГГц
- **Чипсет:** NVIDIA Ion
- **Видеокарта:** GeForce 9400
- **Память:** DDR2, 3 Гбайт
- **Накопитель:** HDD, 500 Гбайт
- **Интерфейсы:** USB, HDMI, Ethernet
- **Подробности:** www.mouse-jp.co.jp

Типичная, в общем-то, для современного неттопа конфигурация в данном случае спрятана в весьма оригинальный корпус. Всем он напоминает разные вещи, но сам факт того, что девайс похож на что-либо, кроме пластмассового параллелепипеда, уже не может не радовать.

Возможно, говоря о типичности начинки, я несколько слукавил – все-таки у Mouse Lm-mini20 достаточно серьезный объем памяти и жесткий диск большой емкости. Процессор, правда, по-прежнему одноядерный, но в противном случае неттоп бы стоил куда дороже.

В топовой комплектации это устройство может быть оснащено твердотельным накопителем, причем неплохим. Правда, есть мнение, что в таком случае оно станет чуть ли не вдвое дороже, ибо за хорошие быстрые SSD в наше время все еще просят немаленьких денег, а плохие да медленные никому не нужны. Хотя, если немного поразмыслить, чаще всего в неттопы ставят эсэсдэшки со скоростью чтения около 100 Мбайт/с, которые сейчас можно найти по цене порядка 7000 руб. за 128-гигабайтную модель. Такие девайсы востребованы в нетбуках в силу своего низкого энергопотребления, а в стационарных устройствах можно обойтись и старыми добрыми НЖМД.

**Считается, что неттопы – совершенно неоверклокерские девайсы, но это не совсем так. Конечно, смысла в том, чтобы разгонять Atom, немного, но сделать это можно как при помощи программ типа SetFSB, так и, реже, встроенными средствами BIOS. Плюс можно «подстегнуть» видеоядро GeForce 9400.**

## Shuttle **X27D**




- **Процессор:** Intel Atom 330, 1,6 ГГц
- **Видеокарта:** Intel GMA 950
- **Память:** DDR2, 2 Гбайт
- **Накопитель:** нет
- **Интерфейсы:** 4 x USB, D-Sub, SATA, ATA, DVI, PS/2
- **Подробности:** ru.shuttle.com

Абсолютное большинство пользователей знают компанию Shuttle исключительно по ее баребонам, коих за время своего существования она разработала великое множество. Но времена меняются, и, следуя веяниям компьютерной моды, фирма начинает осваивать несколько иной сектор рынка – неттопный. Надо сказать, «баребонные традиции» Shuttle четко прослеживаются во внешности ее нового творения X27D, представляющего собой классический параллелепипед, габариты которого (250 x 185 x 70 мм) для неттопа скромными никак не назовешь (собственно, даже на сайте Shuttle он проходит как «баребон»).

Зато на такой корпус запросто можно что-нибудь поставить (хоть ЖК-монитор), да и вероятность того, что кто-нибудь, не заметив этот системник, ненароком спихнет его со стола, крайне мала (смайл).

Среди особенностей X27D, пожалуй, стоит обратить внимание на три момента: полное отсутствие жесткого диска (его придется докупать самостоятельно), наличие разъемов DVI и PS/2, а также крайне неудачный выбор набора логики.

Впрочем, с учетом довольно скромной цены этого устройства можно уверенно сказать, что свое место под солнцем оно точно найдет.

## Sparkle **Calibre** CUTi




- **Процессор:** Intel Atom 330, 1,6 ГГц
- **Чипсет:** NVIDIA Ion
- **Видеокарта:** GeForce 9400
- **Память:** DDR2, 4 Гбайт
- **Накопитель:** HDD, 320 Гбайт
- **Интерфейсы:** 6 x USB, DVI, HDMI, Wi-Fi
- **Подробности:** www.sparkle.ru

Множество компаний, ранее не выпускавших неттопы, увидев, что эти устройства пользуются популярностью, приступили к их разработке. Одной из таких фирм является Sparkle, основным направлением деятельности которой является производство видеокарт. И, что интересно, первые ее шаги на новом поприще получились уверенными.

По крутости аппаратной части неттоп Calibre CUTi в нашем обзоре занимает одно из первых мест – стать лидером ему мешает разве что недостаточно вместительный жесткий диск. Впрочем, многим наверняка хватит и имеющихся здесь 320 Гбайт.

Опционально CUTi может быть оснащен Bluetooth-адаптером и твердотельным накопителем вместо традиционного, что сделает конфигурацию этого неттопа топовой (хорошо сказал!). Очень приятное впечатление оставляет и дизайн устройства – одно только изображение единорога на борту чего стоит (смайл)!

К сожалению, пока мы ничего не можем сказать о розничной цене Calibre CUTi, а ведь именно от нее будет зависеть рыночная привлекательность данного девайса. Пока же нам остается лишь надеяться, что она не окажется слишком высокой, – и в этом случае детище Sparkle наверняка ждет светлое будущее.

## ViewSonic **VOT132**




- **Процессор:** Intel Atom 330, 1,6 ГГц
- **Чипсет:** NVIDIA Ion
- **Видеокарта:** GeForce 9400
- **Память:** DDR2, 2 Гбайт
- **Накопитель:** HDD, 160 Гбайт
- **Интерфейсы:** 6 x USB, DVI, HDMI, Wi-Fi
- **Подробности:** www.viewsonic.ru

Удивительно, что в данном девайсе самый мощный из процессоров, носящих имя Atom, соседствует с маленьким жестким диском и не самым большим объемом памяти. В принципе, в этом нет ничего катастрофического, но за такие деньги можно было бы хотя бы хард поставить повместительнее.

Есть, правда, основания полагать, что мы платим в том числе и за дизайн, а он в данном случае весьма хорош. Еще неттоп отличается крайне малым весом, но это сомнительное достоинство: пара-тройка толстых кабелей запросто утянут «дистрофика» за стол либо как минимум завалят набок. Избежать столь печального исхода поможет закрепление девайса в тыльной части монитора – это предусмотрено конструкцией, но вообще-то такую симпатичную вещицу хотелось бы выставить на видное место – похвастаться.

Избавиться как минимум от одного провода, сетевого, можно благодаря наличию у VOT132 поддержки Wi-Fi. А в остальном, видимо, придется уповать на устойчивость фирменной подставки.

По традиции не забудем посмотреть, какие вкусности встречаются в более дорогих модификациях. В данном случае доподлинно известно лишь о жестких дисках повышенной емкости, но наверняка можно будет и добавить устройству «мозгов».

**RSS**

**Благодаря тому, что в подавляющем большинстве современных машин стоит встроенная графика именно от Intel (например, та же Intel GMA950), процессорный гигант считается наиболее крупным производителем видеокарт.**

## ViewSonic VPC100




- **Процессор:** Intel Atom N270, 1,6 ГГц
- **Чипсет:** Intel 945GSE
- **Видеокарта:** Intel GMA 950
- **Память:** DDR2, 1 Гбайт
- **Накопитель:** HDD, 160 Гбайт
- **Интерфейсы:** Wi-Fi, 4 x USB, Ethernet
- **Подробности:** www.viewsonic.ru

Внезапное появление единственного в сегодняшнем обзоре большого «дяди»-моноблока нарушило стройный ход нашего повествования о маленьких коробочках-неттопах. Но, прежде чем удивляться этому, взгляните на характеристики VPC100 – в душе он типичный неттоп!

Говорите, его возможностей маловато? Но, друзья мои, перед нами же моноблок всего за 16 000 руб. – отсутствие «Иона», сдобренного двухъядерным «Атомом», можно и простить.

Дисплей у VPC100, кстати, 19-дюймовый, а его разрешение 1366 x 768 пикс. Матрица здесь, понятное дело, простенькая – TN+Film.

В арсенале моноблока имеется еще несколько приспособлений различной степени полезности: веб-камера, колонки, микрофон и DVD-дисковод. Кроме того, в комплект поставки включены и клавиатура с мышью.

В качестве операционной системы используется старая добрая XP – объем оперативной памяти очень к этому располагает.

Подводя итог всему вышесказанному, отмечу, что лучше всего VPC100 подойдет для офисных задач, ибо он слаб даже на фоне других неттопов. Но возможность за столь скромную сумму заполучить полностью готовый к работе компьютер радует.

## Zotac MAG HD-ND01




- **Процессор:** Intel Atom 330, 1,6 ГГц
- **Видеокарта:** NVIDIA GeForce 9400M
- **Память:** DDR2, 2 Гбайт
- **Накопитель:** HDD, 160 Гбайт
- **Интерфейсы:** HDMI, D-Sub, eSATA, 6 x USB, Ethernet, Wi-Fi
- **Подробности:** www.zotac.com

Честно говоря, под конец обзора уже довольно трудно сказать о наших героях что-то новое. Перед нами вновь хороший, годный неттоп на «Ионе», который к тому же у нас в журнале уже тестировали прямо перед Новым годом. Только тогда он стоил ощутимо дороже, чем сейчас, и удешевление не может не радовать.

MAG HD-ND01 прежде всего обращает на себя внимание привлекательным внешним видом: изящные формы и глянцевый пластик смотрятся очень эффектно. Впрочем, никому не нужно пояснять, сколь быстро все это великолепие могут испортить отпечатки жирных пальцев. Так что тем, кто привык регулярно есть за компьютером блины, рекомендую подвесить неттоп за монитором, благо такая возможность имеется.

Одна из основных отличительных черт нашего Multi All-in-one Giant (а именно так расшифровывается аббревиатура MAG) – отсутствие в комплекте поставки операционной системы. Каждый пользователь волен установить на него ту «ось», которую пожелает, причем, если таковая окажется бесплатной, компьютер в итоге встанет ему совсем недорого. А о том, что столь же недорого он может обойтись и любителям платных систем, мы деликатно умолчим (смайл).

## Выводы

Ну как, появилось ли у вас представление о том, что это за зверь такой, неттоп, и нужен ли он в вашем домашнем хозяйстве? А то мы, честно говоря, уже столько их повидали, что как-то устали раз за разом приводить одни и те же характеристики и пытаться осмысленно их комментировать. Мы не останавливались подробно на самых базовых понятиях, поскольку в прошлом номере у нас выходил FAQ по неттопам, но если вы вдруг его не читали, то попробую сейчас пояснить вещи, которые могли остаться непонятными.

Итак, все девайсы из нашего текста основаны на процессорах Intel Atom. Это стандарт де-факто: неттопом был назван первый мини-компьютер, оснащенный таким камнем (имя, кстати, придумала сама компания Intel), однако этот класс девайсов вовсе не привязан жестко к определенному типу процессора. Никто не помешает окрестить неттопом компьютер (ну или нетбуком ноутбук), основанный на каком-либо недорогом и экономичном камне, например от AMD или VIA. Возможно, появись неттопы чуть раньше, мы вполне могли бы столкнуться и с моделями на базе Intel Celeron.

Тот самый чудотворящий «Ион», о котором я все время твердил, – чипсет для систем на базе Intel Atom, разработанный компанией NVIDIA и оснащенный ее графическим ядром GeForce 9400. В отличие от жалкой интеграшки Intel 945GSE, которую способно отправить в нокдаун практически любое трехмерное приложение, эта встроенная видеокарта по мощности сравнима, например, с GeForce 7600 GT и поддерживает DirectX 10. На «ионных» системах не только можно смотреть видео в 1080p с восьмиканальным звуком и играть во многие игры, но и пользоваться всеми возможностями графического интерфейса Windows 7.

Что касается вопросов «кормления», то БП почти у всех неттопов внешние, похожие на ноутбучные, только, как правило, они несколько крупнее по габаритам. Обычно они выдают напряжение +12 В, которое при помощи стабилизаторов внутри корпуса машины преобразуется во все нужные.

Подводя итог, могу сказать, что неттоп не есть вещь первой необходимости. Однако, если вы цените сочетание таких качеств, как невысокая цена, компактность и привлекательный внешний вид, однозначно не проходите мимо (смайл). UP

Термин «неттоп» образован от корня «нет» (от англ. net / network – сеть) и слова «десктоп» (desktop – настольный компьютер / рабочий стол). Таким образом, он сразу характеризует и основное предназначение, и предполагаемое расположение компьютера.

# FAQ по звуковым картам Sound Blaster X-Fi

**Данный материал посвящен весьма популярной линейке звуковых карт Sound Blaster X-Fi производства компании Creative. Мы поговорим и о самих картах, и о программном обеспечении, используемом вместе с ними.**



Игорь Мельниченко
suomi@upweek.ru
Mood: кислое
Music: Be'lakor

*Что такое X-RAM и какие задачи выполняет эта штука?*

Это память, которая применяется для кэширования звуковых данных в играх. Таким образом, при выполнении других задач она никак себя не проявляет.

Выгоду от X-RAM можно получить только в тех играх, которые написаны с использованием библиотек OpenAL. К числу подобных проектов относятся игры на движках EGO (например, обе части Colin McRae: DiRT), Unreal Engine 2 и 3 (Unreal Tournament 3), id Tech 3 и 4 (Quake 4), а также некоторые другие (в частности, Battlefield 2142). В остальных случаях дополнительная память звуковой карты просто не задействуется.

При покупке звуковой карты нет особого смысла переплачивать исключительно за наличие большого объема X-RAM. В конце концов, для повышения быстродействия лучше вложить деньги в процессор или видеокарту.

*Скажите пожалуйста, что такое EAX и с чем его едят?*

Это разработанная компанией Creative технология, которая предназначена для создания звуковых эффектов в играх. Ее название расшифровывается как «Environmental Audio Extensions», то есть «звуковые расширения окружающей среды».

Последняя на данный момент версия EAX, пятая, была представлена еще в 2005 году – как раз вместе со звуковухами, о которых мы сегодня говорим. Стоит отметить, что использование многих возможностей EAX 5.0 допустимо не только в тех играх, что формально с ним совместимы. А в некоторых случаях от приложения даже поддержки хоть какой-нибудь из версий EAX даже и не требуется.

## Режимы работы SB X-Fi

Всего у X-Fi имеется три режима – развлекательный (Entertainment), режим создания музыки (Audio Creation) и игровой (Gaming). Рассмотрим их по очереди.

В развлекательном режиме из эффектов EAX задействованы только те, что относятся к EAX 3.0. Кроме того, в данном случае нельзя воспользоваться функциями Elevation Filter и MacroFX. Опорная частота при этом равна 192 кГц, а частота цифрового выхода – 96 или 48 кГц. Т. е. в целом этот режим предназначен для прослушивания музыки и просмотра кинофильмов.

При переходе к режиму создания музыки происходит полное отключение CMSS-3D, а поддержка EAX, опять же, ограничивается третьей версией. Кроме того, в этом режиме нельзя воспользоваться функцией Bass Redirection, зато доступными для настройки становятся большое количество звуковых эффектов. Частота цифрового выхода здесь всегда равняется опорной – допустимы значения 44,1, 48, 88,2 и 96 кГц. Этот режим идеально подойдет тем, кто занимается музыкой серьезно.

В игровом режиме становятся доступными эффекты EAX четвертой и пятой редакций, а в рамках CMSS-3D появляется возможность активировать Elevation Filter и MacroFX. Величина опорной частоты – 96 кГц. Частота цифрового выхода при этом может иметь такое же значение, а может и в два раза меньшее. Тут все и так ясно – исключительно для игр.

Основное отличие пятой версии EAX от четвертой – это полноценная аппаратная реализация 128 отдельных «голосов» (в EAX 4.0 их число вдвое меньше), причем на каждый из них может накладываться до четырех любых эффектов (в случае EAX 4.0 два из них жестко фиксированы).

*Я слышал, что у карты X-Fi Xtreme Audio какой-то «нехороший» аудиопроцессор. Что с ним не так?*

Эта карта – единственная в серии, которая основана не на процессоре EMU20K1 / EMU20K2. По качеству звука она уступает прочим «иксфаям», к тому же она не поддерживает EAX 5.0. В целом же различия же между процессорами EMU20K1 и EMU20K2 незначительны.

*Звуковой процессор на моей карте какой-то чересчур горячий – возможно, стоит подумать об организации дополнительного охлаждения?*

RSS

Поскольку IBM PC проектировался не как мультимедийная машина, а как инструмент для решения серьезных научных и деловых задач, звуковая карта на нем изначально была не то что не предусмотрена, но даже и не запланирована. (Wiki)

Конечно, снижение температуры чипа лишним никогда не будет, но реальная необходимость в совершенствовании СО возникает только тогда, когда перегрев приводит к нестабильности системы. Стоит отметить, что ситуация такая складывается довольно редко, – температурный режим в корпусе для этого должен быть совсем уж неадекватным.

**?** *Зачем звуковой карте разьем питания, если она прекрасно работает, получая энергию только через слот?*

Этот разьем нужен для питания не самой карты, а внешнего модуля – такого, который имеется в комплекте только у модели X-Fi Elite Pro. На прочих картах линейки X-Fi данный коннектор необходим затем, чтобы существовала возможность подключения раздобытого отдельно выносного блока.

Кстати, при подключении внутреннего модуля (вставляемого в 5,25-дюймовый отсек корпуса) дополнительное питание на карту подавать не надо.

**?** *При воспроизведении музыки на акустической системе 5.1 (6.1, 7.1) не задействуется сабвуфер. Нормально ли это и можно ли это исправить?*

Да, это нормально в случае со стереозаписями, воспроизводимыми акустикой, у которой низкочастотный динамик подключается к отдельному аудиовыходу. В такой ситуации задействовать сабвуфер поможет ПО, идущее в комплекте со звуковой картой. За сбор низкочастотных звуков со всех каналов и их перенаправление в сабвуфер отвечает функция Bass Redirection.

**?** *А что нужно сделать, чтобы «распараллелить» стереозвук между несколькими каналами?*

Тут уже пригодится механизм CMSS-3D (Creative Multi Speaker Surround). В режиме Stereo Surround он без всяких заморочек просто отправляет копию исходного двухканального звука на все пары колонок. А вот в состоянии Stereo Xpand CMSS-3D будет «вдумчиво» распределять звуковую информацию между колонками, занимаясь вопросами позиционирования отдельных инструментов.

Впрочем, вышеописанные схемы работы CMSS-3D задействует только тогда, когда находится в «глобальном состоянии» CMSS-3DSurround – оно доступно для акустических систем форматов 4.0, 4.1, 5.1, 6.1 и 7.1.

Но умения CMSS-3D не ограничиваются одним лишь отображением двух каналов на большее число динамиков – также этот механизм занимается «отрехмериванием» сцены, воспроизводимой стереоаудиосистемами, в чем ему помогают функции Elevation Filter и MacroFX. Первая отвечает за позиционирование звуков в вертикальной плоскости, а вторая контролирует звуки, источник которых должен находиться к уху ближе, чем динамик.

Кстати, «глобальных режимов», делающих доступным имитацию аппаратной многоканальности, существует два – это CMSS-3DHeadphone и CMSS-3DVirtual. Первый предназначен для наушников, а второй – для акустических систем 2.0, 2.1, 4 и 4.1.

**?** *Подскажите, пожалуйста, для чего нужна программа ALchemy?*

Без нее в среде операционных систем Windows Vista и Windows 7 в играх, использующих DirectSound3D (вместо OpenAL), не работают эффекты EAX и пропадает нормальный «обьемный» звук.

Так как в этих операционках невозможно прямое обращение к аудиодрайверу при помощи DirectSound3D, но вполне допустимо осуществление данного действия посредством OpenAL, ALchemy просто преобразует команды первого из этих API в команды второго.

**?** *Достаточно ли просто установить ALchemy, чтобы она положительно повлияла на качество звука?*

Нет, этого недостаточно – нужно запустить ее и переместить интересующие вас игры в список под названием ALchemy-enabled Games. Кстати, не удивляйтесь, если перечень установленных игрушек в ALchemy будет неполным – сама программа находит далеко не все (на этот случай есть возможность ручного добавления новых приложений).

**?** *Для чего в программе ALchemy в меню, предназначенном для внесения в список совместимости новых игр, нужны пункты Install into Sub Folder и Install into both Root and Sub Folders?*

Первый из них нужен для тех случаев, когда исполняемый файл игры находится где-то в глубинах ее основной папки. Соответственно, в таких ситуациях необходимо выставить соответствующий флажок и внести в расположенное ниже поле путь от каталога с игрой до нужного файла.

Второй пункт пригодится тогда, когда исполняемых файлов несколько, причем хранятся они в двух разных папках.

**?** *Нужно ли менять значения дополнительных параметров (Buffers, Duration, Maximum Voice Count, Disable DirectMusic) в ALchemy?*

В принципе лучше не менять, но при возникновении проблем со звуком этим, возможно, и придется заняться. Подробнее о данных параметрах скажем ниже.

**?** *Я воспользовался программой ALchemy, и после этого в той игре, в которой я ее активировал, начались проблемы со звуком. Как это исправить?*

Весьма вероятно, что причина – в тех настройках, о которых шла речь в предыдущем вопросе. Для начала стоит заглянуть на страницу connect.creativelabs.com/alchemy/Lists/Games/AllItems.aspx. Там собрана информация о найденных опытным путем оптимальных значениях вышеуказанных параметров применительно к большому количеству игр – возможно, в их числе окажется и ваша.

Если же так проблему решить не удастся, придется самостоятельно поэкспериментировать с величинами Buffers и Duration. При поиске годного режима работы значение первого из этих параметров рекомендуется повышать с шагом, равным единице, а второго – понижать, каждый раз перескакивая через пять пунктов.

**?** *А что делать, если после действия ALchemy игра стала самопроизвольно закрываться?*

Как мне кажется, глюк связан с действием контроля учетных записей (так называемый UAC). Достаточно запустить игрушку от имени администратора, после чего найти файл dsoundlog.txt, хранящийся в папке с игрой. Затем следует перейти в меню его свойств, где выбрать вкладку «Безопасность», на которой нам будет нужна кнопка «Изменить». После ее нажатия в открывшемся окне надо предоставить группе «Пользователи» полный доступ к файлу при помощи соответствующего флажка. **UP**

Звуковая карта (англ. sound card) – плата, которая позволяет работать со звуком на компьютере. В настоящее время звуковые карты могут быть встроенными в материнскую плату, а также могут быть представлены в виде отдельных плат расширения или внешних устройств. (Wiki)

# Про «отгрызенные» углы и мобильные CPU

**Присылайте ваши вопросы о железе в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: problem@upweek.ru или через форму, размещенную на сайте www.upweek.ru. Мы честно постараемся понять, в чем проблема и помочь вам в ее решении.**




**Really_Easy**
hard@upweek.ru
Mood: сытое, довольное
Music: Saga

**?** Можно ли вместо Intel Pentium M 715 (1400 МГц; Dothan) поставить Intel Pentium M (2200 МГц; Socket 478; Northwood). Системная плата Unknown SiS661FX Motherboard, эффективная частота памяти 373 МГц, пропускная способность 2987 Мбайт/с. Свойства шины чипсета: тип SiS MuTIOL, ширина 16 бит.

Начнем с того, что ваше желание увеличить производительность мобильного ПК вполне понятно, но вот ваши действия абсолютно бессмысленны. Дело в том, что Pentium M 715 имеет 479 «ног» и основан на ядре Dothan, его теплопакет равен всего 21 Вт. У процессора Mobile Pentium 4 (2200 МГц), которым вы хотите заменить свой M 715, 478 «ног», его теплопакет может достигать пугающих 88 Вт, и основан он на ядре Northwood с совершенно иной архитектурой – NetBurst. Думаю, все вопросы относительно их взаимозаменяемости отпали у вас сами собой: они полностью несовместимы. И даже если представить, что вы каким-то чудом уместили Mobile Pentium 4 в сокет, то материнской плате будет просто не под силу прокормить возросшие аппетиты нового CPU. А что будет твориться с температурами ЦП, вообще сложно представить, ведь тепловыделение Mobile Pentium 4 выше Pentium M 715 более чем в четыре раза. Для себя нужно уяснить главное: проапгрейдить ноутбук, конечно, можно, но безболезненной замене поддаются лишь оперативная память, жесткий диск, батарея, ну и оптический привод. Иные возможные варианты можете даже не рассматривать – проблем будет колоссальное количество, а желаемого результата и вовсе не добьетесь.

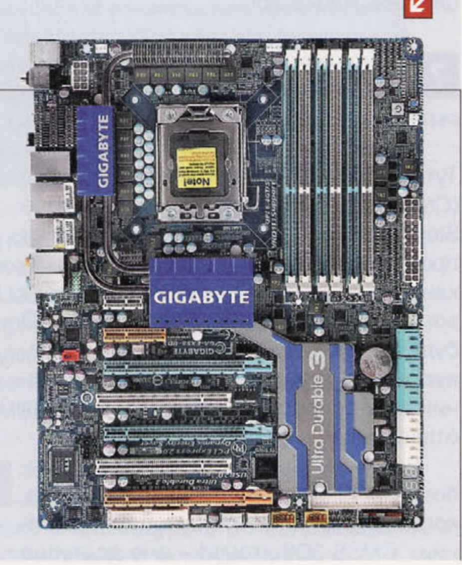
**?** У меня на NVIDIA GeForce 6600 GT (128 Мбайт) начал шуметь кулер, и, чтобы не изобретать велосипед, я надумал сменить систему охлаждения данной карточки полностью. Процедуру замены СО я знаю хорошо, поэтому больших трудностей с этим у меня не возникло. Сегодня решил наконец-то запустить свою карточку и вместе с упавшими температурами разглядел на экране кучу разноцветных квадратиков и треугольников. Проверил память – она едва греется, чип тоже холодный. Сняв новую охлаждалку и еще раз осмотрев GeForce 6600 GT, обнаружил на уголке крошечный скол – чтобы его увидеть, нужно очень сильно приглядеться. Теперь вот думаю: неужели из-за такого маленького дефекта видеокарта не может использоваться по прямому назначению?

Вы не представляете, насколько часто причиной гибели девайсов становится неосторожность пользователей, приводящая к сколу кремниевых кристаллов. Причем площадь полученных чипом «ран» совершенно неважна – бывали случаи, когда видеокарты стабильно функционировали с тремя, а то и четырьмя «отгрызен-

## Много «мозгов» – много проблем

**?** Собрал себе следующую систему: процессор Intel Core i7-920, материнская плата Gigabyte GA-EX58-UD5 и 12 Гбайт оперативной памяти производства компании Corsair. Все это дело функционирует нормально, но лишь до тех пор, пока процессор не загружен на все 100%. По прошествии же полминуты такой нагрузки ПК виснет намертво. BIOS материнской платы сбрасывал на Default, но это не помогло. Самое странное, что перегрева нет, разгон тоже не проводился – все должно быть тип-топ. Еще один маленький нюанс: по отдельности жесткие диски и память выдерживают все стресс-тесты. Я просто уже не знаю, что предпринять. Какие есть еще варианты?

**Не стоит забывать, что отныне контроллер памяти в Socket 1366-системах перенесен в процессор и поэтому напрямую зависит от «устойчивости» камня. Также надо учитывать, что почти все производители оперативной памяти дружно подняли планку необходимого для стабильной работы ОЗУ напряжения до 1,65 В. Поэтому первое, что следует сделать, это ручками задать необходимые параметры для CPU и RAM в BIOS материнской платы. Также нелишним будет протестировать Memtest86 все установленные двенадцать гигов памяти: сами понимаете, чем больше «мозгов», тем выше нагрузка на контроллер ОЗУ.**




RSS

Intel Core i7 – первое семейство, использующее микроархитектуру Intel Nehalem. Название «Core i7» говорит о поколении процессора (Core 2 Duo / Quad / Extreme были 6-го поколения) и продолжает успешную серию брендов: Core 2 и Core. (Wiki)

ными» углами, но бывало и наоборот, кода при малейшем повреждении девайс лишался «рассудка» и не был более в состоянии выполнять свою работу. Поэтому, как вы понимаете, если GeForce 6600 GT отказывается нормально функционировать с поломанным углом, то исправить сложившуюся ситуацию, увы, невозможно.

**?** Добрый день. Проблема в том, что при подключении видеокарт, потребляющих слишком много энергии, мой БП не справляется с питанием системы, а точнее, ему не хватает ампер, подаваемых на 6-пиновый коннектор. Вот я и задумался о том, чтобы объединить две виртуальные 12-вольтовые линии БП в одну для получения большей стабильности и надежности. Подскажите, возможно ли это?

Думаю, для начала стоит объяснить, чем вызвано разделение 12-вольтовой линии на несколько виртуальных в подавляющем большинстве современных блоков питания. Дело в том, что, согласно требованиям стандарта безопасности под номером EN 60950, необходимо ограничить ток на всех доступных пользователю каналах до 240 ВА с индивидуальной защитой в 20 А на каждом из них. Вообще блоки питания с независимыми 12-вольтовыми линиями встречаются в природе, но они крайне редки, и практической пользы от реального разделения 12-вольтовой линии нет, потому что те девайсы, которые могут потребовать тока свыше 20 А, имеют возможность подключения к разным виртуально разделенным «рельсам». А теперь вопрос: как именно вы определили, что мощности БП недостаточно для питания системы? Если ориентировались на выходные данные встроенных средств мониторинга, то забудьте про эти цифры – с реальностью они имеют мало общего. А вот если при подсоединении видюхи система пару раз выключилась или перезагрузилась, то БП уже пора отправиться на заслуженный отдых. В любом случае нелишним будет проверить стабильность напряжений простым тестером: его показания вряд ли будут по-аптекарски точными, но приблизительное представление о качестве питания все же вам дадут.

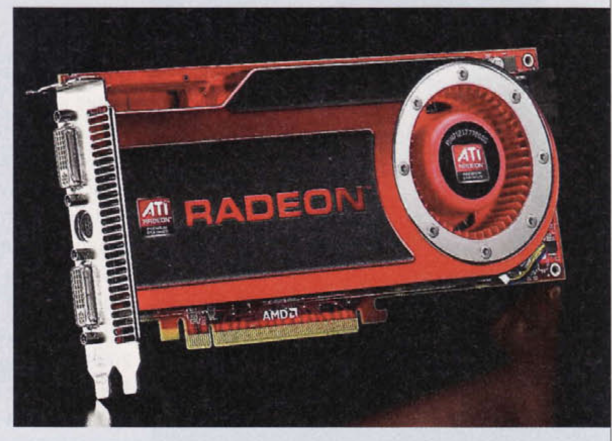
**?** Начну с описания конфигурации моего компьютера: процессор Intel Core 2 Duo E4300, материнская плата MSI P35 Neo с регулярно обновляемым BIOS, оперативная память Hynix (2 x 1024 Мбайт), видеокарта GeForce 9800 GT (512 Мбайт), стандартный блок питания на 450 Вт. Если не увлекаться разгоном, то никаких проблем нет, система работает абсолютно стабильно, но при этом у нее есть существенный недостаток – медлительность. А вот если все же заняться «оверкоркингом», то становится обидно от того, что ПК наотрез отказывается стартовать с частотой FSB выше 300 МГц. Чего я только ни делал: повышал напряжение на CPU, чипсете и памяти, менял штатный процессорный кулер на Scythe Mugen 2 – ничего не помогает. «Черный» или «синий экран» – единственное, чем вознаградил меня компьютер за мои старания. Подскажите, пожалуйста, может быть, я что-то упускаю из виду? Что я делаю не так?

Ваши действия вполне логичны, но скажу вам честно: с такой материнской платой и процессором ничего, кроме «оверкоркинга», получить невозможно. С момента своего появления Intel Core 2 Duo E4300, несмотря на свои неплохие характеристики, так и не стал любимцем оверклокеров. Его частотный потолок был весьма низок, а по шине FSB он гнался из рук вон плохо – приличным результатом считалось покорение высоты в 370 МГц. Материнская плата MSI P35 Neo может быть хорошей основой для домашнего или офисного ПК, рассматривать же ее в качестве оверклокерской платформы явно не стоит: трехфазная система питания CPU и урезанные настройки BIOS вряд ли помогут. В общем, если вы действительно хотите достойные результаты разгона – смените материнку и процессор. UP

## Несовместимый Radeon

**?** Я купил видеокарту ATI Radeon Power Color HD AX4870 (1024 Мбайт). После ее инсталляции и включения компа он загружается, но останавливается на логотипе материнской платы Intel (самая первая заставка при включении), а дальше система виснет. Я даже не могу зайти в BIOS, хотя на экране высвечивается: «Нажмите F2 для перехода в BIOS». Также не получается обнулить биос с помощью перемычки. Если я ставлю старую видеокарту ATI Radeon x1600Pro (512 Мбайт), то процесс загрузки идет нормально, и Windows спокойно запускается. Я перепрошил BIOS, но глюк никуда не исчез. Характеристики ПК: материнка Intel D945PLNM, процессор Intel (2,93 ГГц), блок питания FSP Group (500 Вт), оперативка DDR2 (1,5 Гбайт). Подозреваю, что трабл в PCIE-разъеме. Моя материнская плата поддерживает PCI Express x16 первой версии, а для новой видеокарты рекомендуют PCI Express x16 второй версии. Подскажите, что мне делать? Менять мать или видеокарту? Позвонил в фирму, в которой покупал видюху, они сказали, что разницы в разъемах PCIE и PCIE 2.0 нет – их различие только в пропускной способности, и такой проблемы у меня быть не должно. Заранее благодарность и низкий поклон.

**Работники фирмы сказали вам правду: все разъемы PCI Express x16 и PCI Express x16 второй версии имеют полную обратную совместимость, как механическую, так и**




**электрическую. В вашей ситуации можно порекомендовать установить старую видеокарту и с ее помощью зайти в BIOS материнской платы. Здесь необходимо найти параметр, отвечающий за повышение напряжения на северном мосту материнки, – именно тут живет контроллер шины PCI Express x16. Повысив подаваемое на северный мост напряжение, вам, вполне возможно, удастся добиться стабильности системы. Думаю, что нелишним будет напомнить о необходимости подключения к Power Color HD AX4870 обоих кабелей дополнительного питания.**

Контроллер памяти находится в самом ядре, а не в чипсете. Таким образом, ЦП имеет прямой доступ к памяти. Поддерживается до трех каналов памяти, и в каждом может быть один или два блока DDR3 DIMMs. Поэтому материнские платы для Core i7 способны работать с шестью планками памяти. (Wiki)

## Google без контроля

Основатели Google Ларри Пейдж (Larry Page) и Сергей Брин объявили о том, что в течение ближайших 5 лет перестанут контролировать родную компанию. Это произойдет после того, как каждый из них продаст часть своих акций. В результате общая доля голосов, принадлежащих Брину и Пейджу, будет составлять 48%. Впрочем, такого пакета наверняка хватит для принятия большинства решений, кроме того, еще 10% Google у CEO Эрика Шмидта (Eric Schmidt), который наверняка будет поддерживать при голосовании своих коллег.



## Facebook не хочет IPO

Facebook не будет выходить на биржу в 2010 году. Об этом заявили два акционера компании: Джим Брейер (Jim Breyer) и Юрий Мильнер. Они отметили, что их инвестиции в сервис долгосрочные и продавать свои акции они не планируют.
Также бизнесмены сообщили, каким образом они собираются получать прибыль от Facebook. По словам Брейера, ресурс не станет такой мощной рекламной площадкой, как Google, зато он может быть ключевым местом публикации веб-приложений – на них и собираются зарабатывать бизнесмены.



## YouTube для школьников

В Великобритании был создан специальный фильтр, позволяющий использовать YouTube школьным преподавателям на уроках. Называется «патч» Bloxx Media Filter. Как отмечают британские журналисты, ранее в школах Туманного Альбиона доступ к YouTube был полностью заблокирован, что вызывало недовольство учителей: они желали демонстрировать учащимся ролики с опасными экспериментами (которые нельзя провести в классе), постановками шекспировских пьес и другими познавательными материалами.

## Священники пойдут в Сеть

Папа римский Бенедикт XVI в своем недавнем обращении призвал католических священников активнее пользоваться интернетом, в частности, его возможностями для общения и обращения к пастве. Как отметил понтифик, священнослужители должны «проповедовать Евангелие при помощи всех технических средств».
Напомним, что Бенедикт XVI – поклонник Сети. У него есть канал на YouTube и аккаунт в Facebook, он также использует e-mail, а по его распоряжению в Ватикане было разработано приложение для iPhone.





## Сложная судьба Half-Life

По данным ресурса GameSpot, третье дополнение к игре Half-Life 2 появится в 2011 году. Кроме того, в Valve рассматривают возможность отказаться от выпуска этого эпизода в пользу релиза Half-Life 3.
Напомним, что первый аддон к Half-Life увидел свет еще в 2006 году, тогда как второй оказался доступен геймерам в 2007-м в рамках The Orange Box. Третье же дополнение к игрушке было анонсировано в 2008 году, однако так и не было выпущено. Тем не менее официальный отказ от этого проекта пока не последовал.

## Темный рок 3G

Похоже, какая-то злая сила противостоит тому, чтобы в Москве наконец-таки в полную мощь заработали сети 3G. Вот уже и президент Медведев вмешался в ситуацию, и военные наконец освободили все необходимые частоты, однако трудности появились там, где их не ждали: 3G-оборудование, закупленное тремя крупнейшими сотовыми операторами, «застряло» на таможне. Дело в том, что с 1 января 2010 года, согласно правилам Таможенного союза, оно должно сертифицироваться, однако порядок сертификации еще не определен.

## Австралийцы – главные интернетчики

Американская компания Nielsen подсчитала время, которое пользователь интернета тратит на различные социальные сервисы. Как оказалось, в среднем у него уходит на подобные ресурсы 5,5 ч в месяц. При этом наиболее популярными являются два сайта: сеть Facebook (самый популярный сайт) и микроблогинговый портал Twitter (самый быстрорастущий).
Крайне неожиданно и любопытно то, насколько стремительно увеличивается среднее время пользования социальными сервисами среди интернетчиков: так, еще в декабре 2008 года они расходовали на подобные ресурсы 3 ч своего времени. Таким образом, рост «социального» времени всего чуть более чем за год оказался равен 82%.
Также весьма занимательны данные о различиях в количестве времени, уходящего на социальные сервисы у юзеров разных стран мира: так, самыми активными «социальщиками» оказались австралийцы – ежемесячно они «просиживают» на Facebook и подобных ресурсах более 7 ч. Меньше же всего из жителей исследовавшихся стран соцсетями увлекаются японцы: у них данный показатель составил всего 2 ч 50 мин.

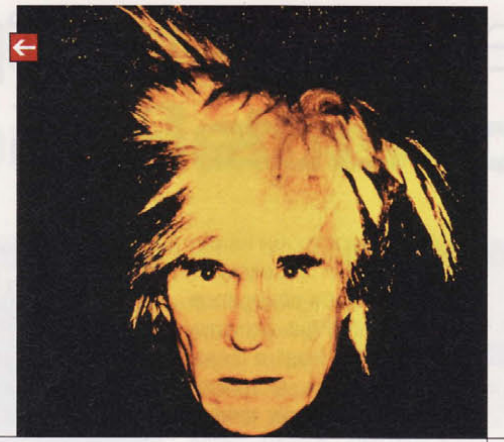


RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

## Раритеты в Сети

Лос-анджелесский музей официально объявил о запуске проекта, призванного открыть пользователям Сети доступ к редким искусствоведческим книгам (на английском языке), которые крайне трудно найти или которые уже распроданы.
На данный момент на сайте (www.lacma.org/art/collections.aspx) в разделе «Читальный зал» можно обнаружить 10 редчайших изданий, в том числе несколько монографий и каталогов выставок поп-арта 60-х годов прошлого века. В дальнейшем коллекция будет пополняться.



## Супербыстрый интернет дешево

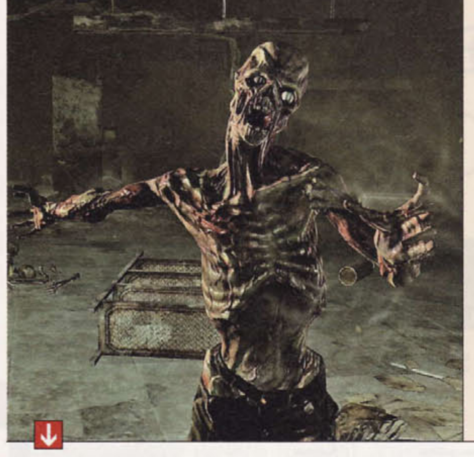
Настоящую войну за кошельки пользователей развернули британские провайдеры British Telecom и Virgin. Так, BT объявила о запуске сервиса BT Infinity: всего за 20 фунтов в месяц (менее 1000 руб.) юзеры получают доступ в Сеть на скорости в 40 (!) Мбит/с. В то же время Virgin предложила своим клиентам интернет на скорости в 50 (!!!) Мбит/с за 28 фунтов.
Эксперты отмечают, что ценовое противостояние еще далеко от завершения и британцам и в дальнейшем стоит ждать снижения тарифов и роста скоростей доступа.

## Хакеры против газет

Очередное нападение хакеров на сайт отечественного печатного издания произошло 26 января – на этот раз атаке подвергся ресурс «Новой газеты». Как сообщается в официальном блоге газеты, это был довольно банальный DDoS, которому, впрочем, удалось «положить» сервер издания и затруднить доступ к его сайту на несколько дней.
Напомним, что наиболее нашумевший взлом сайта российского СМИ произошел в начале декабря, когда хакеров заинтересовала интернет-версия «Московского комсомольца»: злоумышленники умудрились не только вывести из строя сайт, но и удалить все его содержимое, а также архив газеты за прошлые годы и интерфейс редактирования материалов. Кроме того, в середине декабря нападению подвергся интернет-портал «Ведомостей».
Заметим, что в случае с «Новой газетой» сбой в работе сайта не повлиял на подготовку печатного номера. В то же время сама череда атак хакеров на крупнейшие российские издания уже начинает настораживать: маловероятно, чтобы три последние акции взломщиков были никак не связаны между собой.

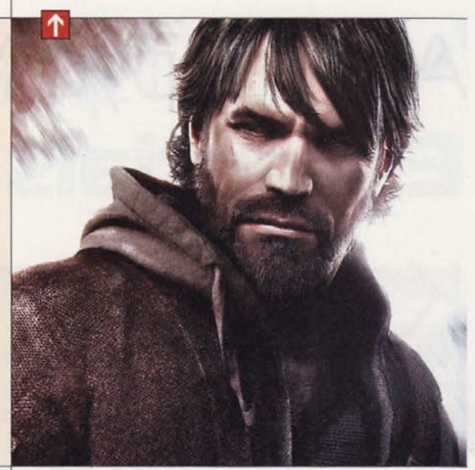
## Microsoft раскроет секреты

Microsoft объявила о проведении конференции X10, которая состоится 18 февраля этого года и будет длиться 4 ч. Напомним, что ранее мероприятия из серии «X» MS организовывала ежегодно начиная с 2001-го, однако X07, X08 и X09 были отменены. И вот после перерыва старая добрая конференция возвращается. На ней будут представлены проекты, которые MS планирует выпустить для консоли Xbox 360 в этом году. В частности, должны пройти презентации Halo: Reach, Crackdown 2, Fable III и Splinter Cell Conviction.



## МТС защитит абонентов

Сотовый оператор МТС ввел новую, вроде бы простую, но при этом, с нашей точки зрения, полезную службу: теперь при отправке SMS на «короткий номер», зарезервированный за контент-провайдером, юзер будет получать ответное SMS с указанием стоимости заказываемой услуги и, только подтвердив «покупку», сможет воспользоваться ею. По данным «Ведомостей», вскоре аналогичные сервисы заработают и в сетях «Билайна» и «Мегафона». При этом недобросовестных контент-провайдеров операторы обещают штрафовать.



## MMORPG Fallout – как раз к концу света

Древние жрецы майя были гораздо мудрее, чем мы могли себе представить: ведь они уже тогда предвидели появление в 2012 году постапокалиптической MMORPG во вселенной Fallout – а значит, «конец света» все же наступит, но только в Сети («Фоллаут» посвящен миру после ядерной катастрофы).
Напомним, что созданием MMORPG по мотивам легендарной игры занимается компания Interplay, выпустившая две первые части сериала. При этом недавно разработка была перепоручена болгарской студии Masthead. 2012 год же впервые начал фигурировать в материалах, посвященных перспективному онлайновому проекту, после недавнего пресс-релиза Interplay, в котором говорится, что публичное бета-тестирование игрушки под кодовым именем Project: V13 начнется именно в этом году.
Впрочем, проекту по-прежнему угрожает иск студии Bethesda Softworks, считающей, что ей принадлежат права на MMORPG: хотя суд низшей инстанции встал на сторону Interplay в их споре, создатели Fallout 3 уже подали апелляцию на это решение.

## Adobe поможет iPad

Душа Стива Джобса (Steve Jobs) – потемки. Никто, например, не может понять, за что Джобс так не любит Flash и всячески препятствует ее появлению на iPhone и iPad. Однако даже в такой ситуации Adobe пообещала сделать все возможное для переноса технологии на эти девайсы: так, фирма создаст новую версию Packager for iPhone, которая позволит с минимальными усилиями портировать Flash-приложения не только на «яблочный» телефон, но и на «таблетку». Адаптированные приложения можно будет распространять через App Store.

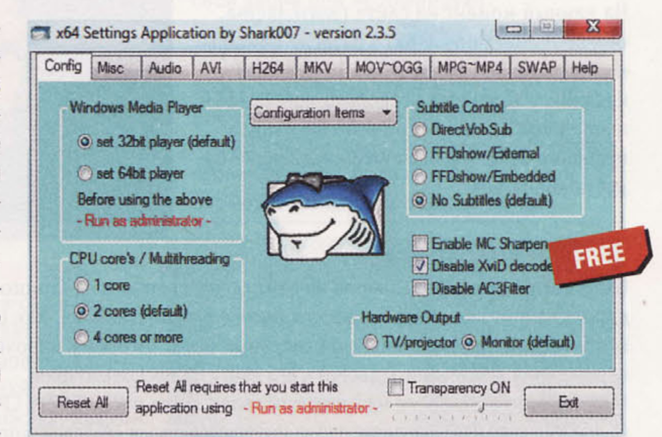
В последнее время появляется достаточно много сообщений о разработке перспективных MMO-проектов: та же Masthead планирует релиз своей MMORPG в этом году, также есть данные и о MMO от Bethesda (не связанной с Fallout), и о новом проекте Blizzard, не говоря уже о MMORPG по мотивам Star Wars.

# Набор кодеков и фильтров x64 Components 2.3.5

Будущее – за 64-разрядными ОС, но сегодня человека, пересевшего на Windows x64, поджидает множество засад: нативного софта явно не хватает, а некоторые 32-битные программы в режиме совместимости безбожно глючат. Возьмем, к примеру, такую задачу, как просмотр на компьютере видео в высоком разрешении. Чаще всего подобный контент хранится в контейнерах MKV, и, чтобы подружить с ними штатный Windows Media Player, нужен соответствующий набор кодеков и фильтров.

С 32-разрядными «осями» проблем нет, а для 64-разрядных вариантов Windows чуть ли не единственным доступным решением является x64 Components. Кстати, он взаимодействует не только с WMP, но и со многими плеерами сторонних производителей.

Набор построен на основе хорошо зарекомендовавших себя декодеров ffdshow и AC3Filter, сплиттеров Gabest's и Haali, а также кодека Xvid. Все настройки сгруппированы во вкладках. Если вы не очень понимаете, для чего они нужны, то лучше их и не трогать – настройки по умолчанию подходят для большинства случаев. В ходе испытаний на машине под управлением Windows 7 была проверена работа WMP с файлами AAC, FLV, MKV, MOV, OGG – никаких проблем не обнаружилось. Важное замечание: перед инсталляцией пакета нужно установить кодеки от Shark007 для 32-битных систем. UP

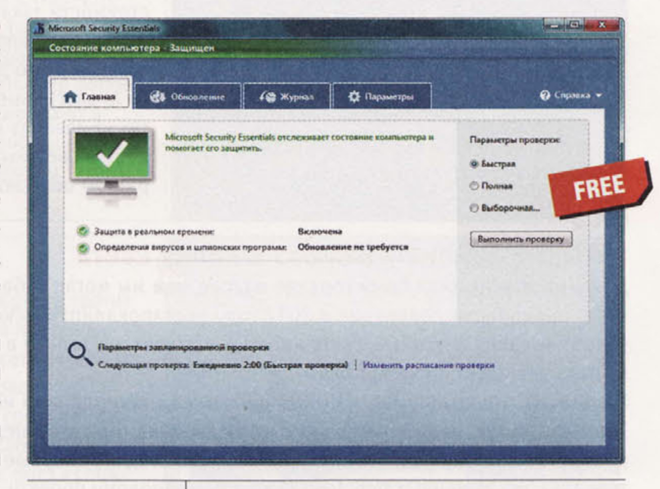



- **Разработчик:** Shark007
- **ОС:** Windows Vista / 7 (64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 14,2 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** shark007.net/x64components.html

# Антивирус Microsoft Security Essentials 1.0.1759

Как справедливо заметил однажды товарищ Барсуков, UPgrade никак нельзя обвинить в любви к Microsoft, но у компании встречаются действительно неплохие продукты. По правде сказать, я не особо интересовался Security Essentials, но в один прекрасный зимний вечер решил-таки выяснить, почему многие хвалят сей антивирусный пакет. Оказалось, на то есть причины, и в первую очередь весьма логичный, а главное – лаконичный интерфейс. Признаться, не ожидал такого после монструозного «Офиса 2007» (в котором, по моему убеждению, работать просто невозможно).

В главном окне программы четыре вкладки, о назначении которых нетрудно догадаться по названиям. Что касается настроек, то их немного, но достаточно. Можно, например, определить действия при обнаружении угроз, которые ранжируются по уровню опасности (всего таких уровней четыре), или запланировать автоматическую проверку компьютера. Требования к объему оперативки скромными не назовешь, однако на быстродействии ПК работа монитора практически не сказывается. Разумеется, все это не имело бы ни малейшего смысла, если бы антивирус не справлялся с основной своей задачей – отловом всякой компьютерной заразы, но, судя по результатам тестов Virus Bulletin, с этим тоже все в порядке. В общем, мы подумали и решили написать об этом продукте несколько подробнее в одном из ближайших номеров. UP




- **Разработчик:** Microsoft Corporation
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7
- **Объем дистрибутива:** 4,94-9,28 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.microsoft.com

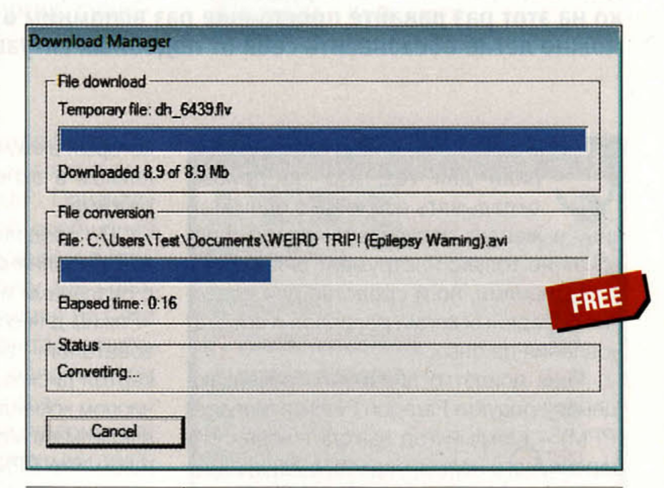
RSS

Автором рубрики «Маленькие программы» является Михаил Задорожный, с которым всегда можно связаться по e-mail: zmike@upweek.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

# Аддон для браузера IE DownloadHelper 0.2.0

Похоже, наибольшее количество плагинов создано для браузера Firefox, однако сторонние модули есть и для Internet Explorer (в терминологии Microsoft такие модули называются Browser Helper Object, или просто BHO). Я обычно не обращаю на них внимания, поскольку давно и, похоже, надолго пересел на «огнелиса». Однако IE DownloadHelper, работающий с майкрософтовскими обозревателями Сети трех последних версий, показался мне весьма интересным продуктом.

Предназначен он для сохранения с сайтов аудио- и видеоклипов на локальном диске, причем модуль дружит и с ресурсами типа YouTube. После установки в нижнем тулбаре IE появляется значок в виде стрелки, «смотрящей» вниз. При заходе на страничку, с которой можно слить контент, эта стрелка окрашивается в зеленый цвет. Тут-то самое время по ней и кликнуть, после чего откроется меню, в котором можно выбрать папку для загрузок. Софтина умеет сохранять файлы MP3, WAV, ASF, AVI, FLV, MP4 и MOV, в качестве необязательного бонуса можно рассматривать встроенный конвертор форматов. Впрочем, я бы не советовал им пользоваться, так как настройки в этом, с позволения сказать, конверторе отсутствуют как класс, а при переводе роликов в AVI серьезно страдает качество, и на картинке появляются артефакты, возникающие при сжатии. **UP**

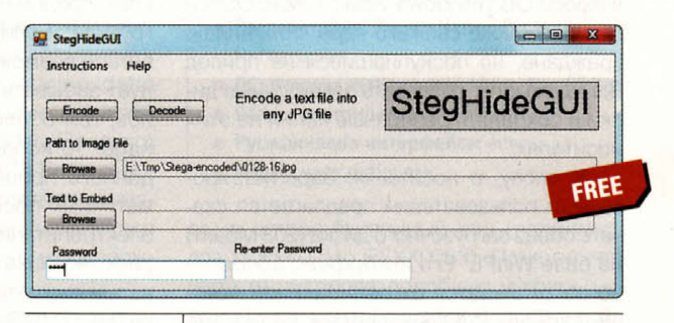



- **Разработчик:** IE DownloadHelper
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7
- **Объем дистрибутива:** 4,13 Мбайт
- **Адрес:** ie-downloadhelper.com

# Стеганографический пакет Steghide 0.5.1

Наверное, в прошлой жизни я был международным шпионом или, как вариант, доблестным советским разведчиком, потому как временами ощущаю острую потребность надежно скрыть какую-нибудь информацию от чужих глаз – хотя, если честно, скрывать-то особо и нечего (смайл). Утилит для шифрования я перепробовал великое множество, теперь настала пора увлечения стеганографией (если кто-то не знает, что это, рекомендую обратиться к «Википедии»).

Оупенсорсный пакет Steghide работает только из командной строки, что, вероятно, оттолкнет некоторых особо нежных юзеров, боящихся консоли как огня. В качестве контейнеров дозволяется использовать файлы JPEG, BMP, WAV и AU. Информация может быть представлена в любом формате, но есть серьезное ограничение на ее размер: спрятать, к примеру, в 100-килобайтной картинке такой же объем секретных данных никак не получится. Рекомендую придерживаться простого правила: для JPG объем скрываемых данных должен быть примерно в 10 раз меньше объема контейнера. Команда встраивания выглядит так: `steghide embed -cf <имя файла контейнера> -ef <имя файла с информацией>`, а извлечения скрытого сообщения – так: `steghide extract -sf <имя файла контейнера>`. Доступ к инфе защищается паролем, а сама она шифруется (по умолчанию используется алгоритм AES-128). Для пакета есть простая и удобная графическая оболочка StegHideGUI (sourceforge.net/projects/steghidegui), которая, правда, почему-то второй год пребывает в статусе пре-альфы (вполне рабочей). Познакомиться с ее внешним видом позволит данный скриншот. **UP**




- **Разработчик:** Stefan Hetzl
- **ОС:** Windows 2000 / XP / Vista / 7, Linux, FreeBSD
- **Объем дистрибутива:** 190-1900 Кбайт (в зависимости от ОС)
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** steghide.sourceforge.net

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: zmike@upweek.ru или b@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

# «Раздельная» эволюция

**По закону жанра вначале следовало бы поведать о чудовищных потерях данных, хранившихся в разделе, который приказал долго жить. Однако на этот раз давайте просто еще раз вспомним о том, что при желании можно легко обезопасить себя от подобных ситуаций.**



**Акустик**
soft@upweek.ru
Mood: ожидание тепла
Music: no music

Сегодняшний обзор мы подготовили для тех, кто не привык складывать все яйца в одну корзину и желает получить в «одном флаконе» не только инструмент для работы с партициями, но и средство для создания резервных копий разделов и восстановления из оных.

Речь пойдет о динамично развивающемся продукте Paragon Partition Manager (PPM) – каждый год выходит новая его версия, чего нельзя сказать о конкурирующем приложении Acronis Disk Director Suite (www.acronis.ru), 10-я версия которого предлагается уже довольно давно. Причем, в отличие от «парагоновского» решения, «дисковый директор» специализируется только на операциях с разделами, а для манипуляций с резервными копиями предлагается отдельная софтина за отдельные деньги.

Для начала расскажем о нововведениях в PPM 10. Конечно же, реализована полная поддержка 32-битных и 64-битных версий Windows 7, HDD с GUID Partition Table (GPT), которые можно использовать в любой ОС (Windows Vista / 7, Mac OS X и Linux), а также свежего ядра «пингвина». Граждане, не поскупившиеся на привод Blu-ray, смогут создавать загрузочные диски и сохранять резервные копии на этих носителях.

К слову, о носителях. Зарегистрированным пользователям предлагается скачать образ загрузочного диска (203 Мбайт) на базе WinPE. Его интерфейс абсолютно не отличается от полноценной «стационарной» Windows-версии. Если у вас проблемы с трафиком, к вашим услугам программный инструмент, позволяющий сделать «аварийное средство» на базе Linux / DOS не только из оптического диска, но и из флэш-драйва (весьма актуально для нетбуков и лэптопов, не имеющих оптического привода). Более того, вам будут регулярно напоминать о необходимости создания загрузочной версии PPM – данная функция доступна в «Режиме для опытных пользователей», который включается одним кликом в окне «Простого режима».

Он предлагает пошаговое выполнение операций с разделами и бэкапами, а «Режим для опытных пользователей» встретит вас картой дисков и солидным числом команд в меню. Для владельцев MacBook сообщаем, что PPM 10 поддерживает файловую систему Apple HFS, функцию Apple BootCamp и позволяет распределить свободное место между разделами Mac OS X и Windows.




- **Программа:** Paragon Partition Manager 10.0
- **Тип:** менеджер дисковых разделов и резервных копий
- **Разработчик:** Paragon Software Group
- **ОС:** Windows 2000 и выше
- **Объем дистрибутива:** 123 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.paragon.ru

Те «маководы», кому надоела фирменная операционная система, смогут установить Windows Vista / 7 на лэптоп, работающий на процессорах Intel, в качестве единственной операционной системы (под руководством специального мастера), но интуиция нам подсказывает, что большинство владельцев «Маков» предпочтут вариант с двойной загрузкой. Если юзер склонен ограничиваться возможностями Windows, не следует забывать о дефрагментации разделов, тем более что Paragon Partition Manager 10 использует безопасный режим данного процесса, что избавит от драматичных последствий при отключении электропитания. Как и в предыдущих версиях, новинка позволит дефрагментировать и сжимать главную файловую таблицу (MFT) NTFS-разделов.

Об основных функциях Paragon Partition Manager мы писали не раз, напомним лишь, что продукт умеет создавать, форматировать, удалять и восстанавливать разделы, делать их скрытыми или видимыми, распределять место между партициями и объединять их, а также конвертировать файловые системы. Большинство действий выполняется с помощью мыши – достаточно переместить ползунок на карте разделов в нужную позицию (например, при изменении размера партиции). Разумеется, к вашим услугам простые операции: назначение и изменение меток и букв дисковых разделов, проверка целостности файловой системы и полное тестирование поверхности диска.

При создании резервных копий доступно архивирование как дисков целиком, так и отдельных разделов с указанием степени сжатия для экономии пространства. При восстановлении возможна «реанимация» как раздела, так и конкретных файлов и папок. Более того, технология Paragon Hot Backup позволит создавать архивы без перезагрузки Windows, а Power Shield обеспечит сохранность данных при аппаратных сбоях или отключении питания компьютера. На десерт подается корректор загрузки, исправляющий большую часть проблем при запуске системы. UP

RSS

Раздел (партиция) – часть долговременной памяти жесткого диска, выделенная для удобства работы и состоящая из смежных блоков. На других носителях информации выделение разделов или не предусмотрено, или не практикуется. (Wiki)

# qutIM по полной

**Привычка – вторая натура: часть пользователей, начинающих знакомство с GNU / Linux (не пугайтесь, сегодня речь пойдет о кроссплатформенном приложении), в числе прочего спрашивают на форумах, существуют ли клоны Windows-программ для него.**



**Акустик**
soft@upweek.ru
Mood: мороз!
Music: no music

Понятно, что клоны в чистом виде найти очень трудно, но в ряде случаев можно открыть Windows-приложение в среде Wine. В свое время граждане, в частности, даже живо интересовались таким способом запуска QIP, но бедолаг едва не подвергли остракизму за вероотступничество: уж чего-чего, а программ класса IM (Instant Messenger) в «пингвине» хватает.

Разработчики qutIM устали повторять, что их продукт не писался в качестве клона «квипа», а является самостоятельным пейджером. Но, увы, непризнанные гении программирования твердили свое, призывая не создавать очередное «поделие», а реально помочь сообществу. Кстати, а чем помогли этому сообществу сами ярые противники проприетарного софта?

Так чем же qutIM не угодил «красноглазым»? Наверное, тем, что знает несколько протоколов и сервисов? Так, при установке по умолчанию предлагаются ICQ, Jabber, IRC, «Mail.ru Агент», «ВКонтакте» и «Яндекс.Народ». Посредством плагинов, загружаемых с официального сайта, можно получить погодный информер и реализовать поддержку Twitter, MSN, а также беспроблемную работу qutIM в среде Windows 7 (*.dll-файлы нужно скопировать в каталог \Program Files\qutIM\plugins).

Перед инсталляцией рекомендуем скачать свежий модуль для «Яндекс.Народ» (версии 2.1): дело в том, что модуль, входящий в базовую поставку, «радует» сообщением о неудачной авторизации. Не исключено, что вам повезет больше и с обновленным плагином вы сумеете загрузить файлы в свое хранилище на «Яндекс.Народ», нам же так и не удалось добиться от данного модуля взаимности (да, мы прекрасно помним один из принципов сообщества: никто никому ничего не должен).

Приложение знакомо с многопользовательским режимом (при первом запуске предлагается указать связку «логин-пароль»). Что же касается интерфейса, то здесь и впрямь ощущается определенное внешнее сходство с QIP. Поначалу софтина утомляет чередой сообщений о действиях граждан, внесенных в контакт-лист, – если вам по фигу, что собеседник в данный момент вышел из Сети или меняет статус, отключите соответствующие уведомления в одноименном разделе программных настроек.

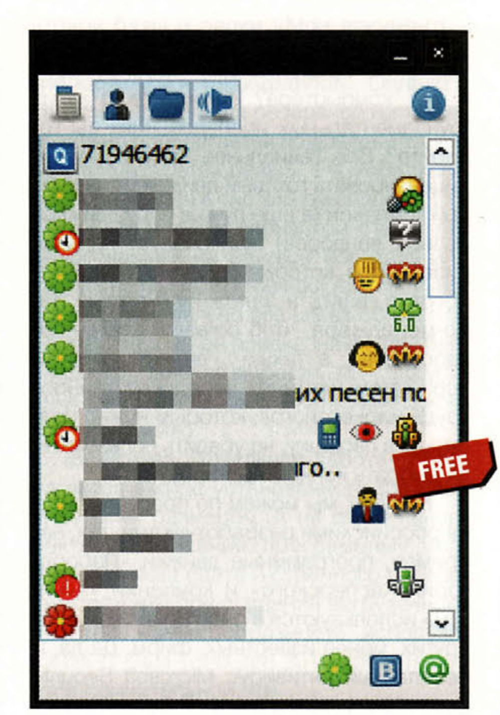
Окно сообщений тоже напоминает компонент QIP: диалоги с разными товарищами представлены в виде вкладок (кому-то нравится, а кому-то нет), перед глазами кнопки отправки файлов и небольших изображений (размер картинки не должен превышать 7,6 Кбайт). При желании можно процитировать выделенный текст и уведомить респондента о том, что вы набираете мессидж. К слову, отправка сообщения возможна посредством как однократного, так и двойного нажатия Enter.

Изначально поддерживается хранение истории переписки, ну и разумеется, не обошлось без набора смайлов. Дополнительный пакет этих элементов доступен на сайте программы, загруженные компоненты следует скопировать в папку %userprofile%\application data\qutim\ (для Windows XP) или в \users\ИМЯ_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ\AppData\Roaming\qutim\ (для Windows Vista / 7). Если говорить о сходстве с QIP, то следует упомянуть также о наличии антиспамерского модуля, звуковых уведомлений и поддержки прокси.

Несколько слов о плагинах. На странице www.qutim.org/windows-2 разработчики честно предупреждают: «Внимание: многое из перечисленного ниже нестабильно. Претензии по работе не принимаются!» Святая правда: как мы уже говорили, «народный» плагин но «сырой», зато погодный информер не огорчил. Правда, и здесь есть свои нюансы.

Так, в разделе «Настройки плагинов» > Weather на вкладке «Города» > «Добавить» следует вводить не название города, а цифро-буквенный код (например, для Москвы это RSXX0063). Понятно, что держать в голове подобную цифирь невозможно, зато на вкладке «Искать» можно получить искомый код, введя – внимание! – англоязычное название населенного пункта и выделив результат. После этого состояние погоды будет отображаться в нижней части контакт-листа и в уведомлениях.

Ну что ж, надеемся, что со временем qutIM станет полностью стабильным, являя пример сочетания функциональности и свободного статуса. Полагаем, ждать осталось уже недолго. **UP**




- **Программа:** qutIM 0.2
- **Тип:** мультипротокольный интернет-пейджер
- **Разработчики:** Рустам Чакин, Руслан Нигматуллин
- **ОС:** Windows 2000 и выше, Linux, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 10 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.qutim.org

Wine – свободное ПО, позволяющее пользователям UNIX-подобных систем архитектуры x86 запускать приложения Microsoft Windows. Wine также предоставляет программистам библиотеку Winelib, при помощи которой они могут портировать Windows-приложения в UNIX-подобные системы. (Wiki)

# Двухмоторный пепелац

**Десять лет тому назад граждане не мучались с выбором антивируса, так как ассортимент был небогат: для подсчета вендоров с избытком хватало пальцев двух рук. Теперь помимо именитых разработчиков на софтверном рынке появилась масса новичков.**



**Акустик**
soft@upweek.ru
Mood: откопал машину
Music: no music

Что нужно для выпуска фирменного продукта для безопасности компьютера? Помилуйте, о каких фундаментальных исследованиях вы говорите? Все гениальное просто: нужно лицензировать готовый движок от известной компании (а еще лучше пару движков разных вендоров), как следует напрячь дизайнеров, которые придумают броский логотип, взять в заложники семью пиар-менеджера, чтоб сочинил слоган позабористее, а также… да нет, на этом всё. Затем настанет черед неустанного труда маркетологов, которым нужно разбиться в лепешку, но убедить пользователя выбрать конкретный продукт.

К слову, мы можем по праву гордиться российскими разработчиками: так, например, программные движки «Лаборатории Касперского» и компании «Агнитум» используются в ряде приложений от других, менее известных, фирм. Да-да, и бесплатный антивирус Microsoft Security Essentials, и решения от F-Secure базируются на чужих технологиях. Что же касается новичков на рынке антивирусного софта, то эти компании привлекают потенциальных клиентов не одной программой, а целой линейкой продуктов. Как правило, ассортимент стандартен: «голый» антивирус, пакет вида Internet Security и пара-тройка решений для использования в корпоративном секторе. Кстати, в последнее время стало модным предлагать софт, адаптированный для нетбуков.

Маркетологи рассматриваемого пакета едят свой хлеб не зря: кроме G Data AntiVirus 2010 и G Data InternetSecurity 2010 нас завлекают G Data NotebookSecurity 2010 вкупе с G Data InternetSecurity for Netbooks. Бог с ними, с нетбуками и ноутами – все это мы проходили не раз и вряд ли купимся на очередные сказки. Но словосочетание «Total Care», трактуемое системой машинного перевода как «Полная забота», пробудило-таки утраченный было интерес к программам данного класса.




- **Программа:** G Data TotalCare 2010
- **Тип:** безопасность компьютера
- **Разработчик:** G Data Software AG.
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 254 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.gdata-software.com

Итак, нам предлагается инсталляция следующих компонентов: AntiVirus, BootCD, Tuner, AntiSpam, Backup, Parental Control и Shredder. И все бы хорошо, но вот в секции Technical Data на официальном сайте кроме этих модулей упомянут Firewall, хотя ни в процессе инсталляции, ни при работе брандмауэр не был обнаружен. Может, веб-мастер напутал? Переходим в секцию System Requirements той же веб-страницы и натурально радуемся изысканной смеси английского и немецкого языков: «Firewall – ja». Что касается блокировщика рекламы, то да, святая правда: «Bannerblocker – nein». А вот файрволл, стало быть, имеется… Ан нет, ни фига. Не считать же модуль родительского контроля пусть и хиленькой, но «огненной стеной»…

Обновления загрузились при первом запуске продукта. Изначально предлагаются ежечасная проверка и установка апдейтов, но при желании можно заставить программу обновляться ежедневно, еженедельно или сразу после соединения с интернетом. Правда, для этого придется пройти непростой дорожкой: Updates > Automatic Updates > Shedule > Edit > Sheduling. И зачем так усложнять интерфейс?..

Разработчики не скрывают, что использовали чужие решения в виде двух антивирусных движков: обновления загружаются последовательно для Engine A и Engine B. Кроме этого проверяется наличие свежих баз для модулей антифишинга (Phishing Files) и веб-монитора (Whitelist). По умолчанию активированы все компоненты, а для педантов предусмотрен индикатор загрузки центрального процессора. С одной стороны, штука полезная, а с другой – явный маркетинг: дескать, убедитесь сами, насколько скромен аппетит нашей замечательной программы в отношении системно-аппаратных ресурсов. К слову, происхождение одного из движков нетрудно установить по имени процесса AVKTray.exe (угадайте с одного раза).

Выпадающее меню More Function в разделе Virus Monitor содержит в числе прочего команду Create Boot CD, но с созданием аварийно-загрузочного носителя вышел форменный облом. Во-первых, софтина не умеет делать загрузочные флэшки и генерировать ISO-файл, во-вторых, для прожига диска предлагается единственная скорость – 48x. В общем, программа бодро доложила об окончании процесса создания диска – но болванка оказалась девственно чистой.

Раздел Internet не балует изобилием настроек: в секции Web Protection доступен т. н. белый список, куда следует вносить исключения для пристойных веб-ресурсов (Define Exceptions), а секция Phishing Protection напоминала о своем существовании единственной оп-

RSS

Фишинг (от fishing – рыбная ловля, выуживание) – вид интернет-мошенничества, целью которого является получение доступа к конфиденциальным данным пользователей: логинам и паролям. (Wiki)

цией Enabled. Кроме HTTP-трафика осуществляется надзор за интернет-пейджером, также есть возможность передачи девелоперам информации об инфицированных веб-ресурсах (Send Addresses of Infected Websites), но изначально эта функция отключена.

Зато можно вволю порезвиться в разделе Email: здесь к вашим услугам множество возможностей, и вряд ли отключение антиспамера, фильтра вложений и разрешение HTML-скриптов в письмах принесет вам благо – придется плясать с бубном, изгоняя разнообразную заразу. Лично меня изрядно позабавили настройки языкового фильтра антиспамера: по умолчанию «мусорный» статус присваивается письмам, написанным на китайском, турецком, испанском, голландском, польском, японском, португальском, итальянском и немецком языках. Особую пикантность ситуации придает тот факт, что компания-разработчик и сама вроде как базируется в Германии.

Также имеется пункт Languages not Recognized: очевидно, к данной группе относятся все языки, не указанные в списке фильтра. Так, большинство писем на русском языке антиспамер помечал как «unknown language». Кстати, его настройки позволяют фильтровать сообщения по ключевым словам в заголовке, теме и тексте писем, а также по размеру послания. Об интеграции с почтовыми клиентами можем сказать лишь одно: сообщения однозначно проверяются в приложениях от Microsoft (других почтовиков на тестовом компьютере нет).

Отчет о работе, проделанной антиспамером, можно просмотреть в секциях No Spam и Spam, где доступны кнопки To Whitelist («В белый список) и To Blacklist («В черный список») для обучения модуля. К слову, извещения от сервиса «ВКонтакте» тоже трактуются как спам с высокой степенью вероятности (части граждан такой подход наверняка понравится). Для пущей безопасности предусмотрено переименование потенциально опасных файлов с расширениями *.exe, *.com, *.bat, *.reg, *.scr, *.vbs, *.js, *.pif и *.cmd.

Инструмент Tuner представляет собой набор опций для тонкой настройки системы, иначе говоря, перед нами обычный твикер с группами Security, Performance и Data Protection. Часть опций дублирует системные настройки – как, например, включение отображения скрытых файлов и папок. Другие же действительно оригинальны – такие как удаление содержимого кэша Google Earth (разумеется, если вы пользуетесь этим приложением).

Обратите внимание, что по умолчанию активированы все опции тюнера, и если «твикнуть» систему чохом, то придется смириться со временем, потраченным на дефрагментацию всех дисковых разделов. Конечно же, опытный пользователь обойдется без такого довеска, а граждане, привыкшие полагаться на благодать, получаемую одним кликом, и не владеющие английским языком, могут жестоко разочароваться. Впрочем, есть более толковые и русифицированные твикеры.

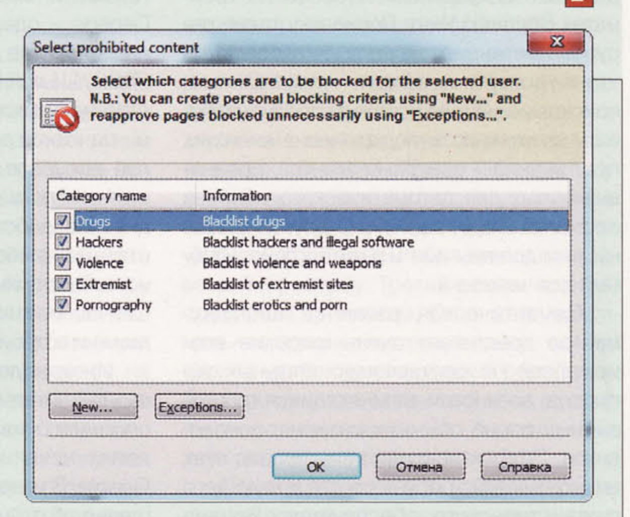
Инструмент для резервного копирования не блещет талантами: по умолчанию можно сохранять содержимое почтовой базы и папки «Мои документы» (при необходимости можно указать другие каталоги и типы файлов). Однако в качестве хранилища резервной копии изначально предлагается пользовательская папка \AppData\Local\G DATA\Backup\, расположенная в системном разделе. Понятно, что лучшим вариантом станет перенос данных на сетевой носитель или запись на CD / DVD (секция Action). И напоследок буквально два слова об инструменте Shredder: он предназначен для бесследного удаления информации – для убиения файлов и папок служит команда контекстного меню.

Вот такая «тотальная забота» предлагается в виде установочного файла с недетским размером. А на фоне некорректного описания программных возможностей на сайте и странного поведения софтины при создании загрузочного носителя целесообразность использования G Data TotalCare 2010 представляется сомнительной. UP

## ...А также их родители

Как мы уже говорили, господа из G Data Software AG слегка пошутили, заверив нас, что в рассматриваемом продукте наличествует брандмауэр. Данный компонент отсутствует, зато имеется инструмент для борьбы с неуемным детским сетевым любопытством. Тем более что такая пытливость нередко заканчивается вовсе не теми «веселыми историями», о которых поется в песенке из киножурнала «Ералаш», а совершенно недетскими проблемами (трояны и прочая нечисть, в изобилии пасущаяся на ресурсах с «веселыми картинками», не дремлют).

По умолчанию Parent Control выключен. Вызвав к жизни эту «няньку», не забудьте активировать параметр Prohibited Content («Запрещенное содержимое»), иначе ваша забота пойдет насмарку. Изначально предлагается блокировать веб-ресурсы, посвященные наркотикам, экстремистские и порноресурсы, а также любимые народом сайты, содержащие контрафактный софт. При необходимости можно создать дополнительные группы запрета с использованием четырех фильтров: URL, Header, In Entire Text и Meta – другими словами, будут заблокированы веб-страницы, содержащие заданные вами слова не только в заголовке и тексте, но и в мета-тегах. Понятно, что некоторые «запретные» слова могут встречаться на вполне невинных страницах – к вашим услугам функция исключений (Exceptions).




Для борьбы с детской вольницей порой все средства хороши. Не грех задействовать и дополнительные средства в виде ограничения времени использования компьютера вообще и пребывания в интернете в частности (Monitor Computer Usage Period и Monitor Internet Usage Period). Только не забудьте указать нужный аккаунт и задать какой-нибудь не слишком тривиальный пароль доступа к настройкам модуля родительского контроля.

Это достигается путем проведения массовых рассылок электронных писем от имени популярных брендов, а также личных сообщений внутри различных сервисов, например от имени банков, интернет-магазинов или внутри социальных сетей. (Wiki)

# Поиск для Web 3.0

**Технологии семантического веба – основного претендента на роль главного элемента «Сети следующего поколения», которую уже окрестили Web 3.0, – неторопливо обосновываются на все большем количестве сервисов, где можно уже сейчас «заглянуть в будущее».**



**Алексей Кутовенко**
soft@upweek.ru
Mood: оптимистическое
Music: New Pornographers

Бурный рост Web 3.0 выявил необходимость в своеобразных «точках доступа» – сервисах, аккумулирующих сведения о свободно предоставляемых данных в семантических форматах, к которым могли бы обращаться как приложения-агенты, так и люди. В «обычном» интернете эту роль играют поисковые системы и каталоги. Аналогичным путем пошла эволюция и в развивающемся семантическом вебе. Такие системы даже иногда называют «семантическими приложениями второго поколения». Этим подчеркивается значительное улучшение удобства работы с информацией в новых форматах, а также упрощение этого процесса для широких кругов пользователей. Наш обзор посвящен лучшим и наиболее показательным представителям поисковиков нового типа.

Требования к включенным в этот материал поисковым машинам были следующие. Все сервисы должны быть общедоступными. Поисковики должны уметь оперировать документами в основных форматах Semantic Web. Поскольку такие ресурсы претендуют на роль универсальных «точек доступа» к семантическим данным, поисковые машины должны предусматривать возможность подключения внешних приложений – программ-агентов, предназначенных для автоматического сбора и систематизации данных. С другой стороны, они должны иметь и интерфейс, удобный для человека.

Семантическая разметка веб-документов предлагает очень широкие возможности по составлению сложных запросов, во многом отличающиеся от привычных опций обычных интернет-поисковиков. Эффективное использование этих возможностей требует соответствующего лингвистического обеспечения. Вошедшие в наш обзор поисковики должны были «владеть в совершенстве» языками составления сложных запросов, а также включать в себя различные вспомогательные инструменты их уточнения и фильтрации результатов.

Ну и наконец, отбор достойных героев для обзора осуществлялся и с точки зрения практической полезности конкретного продукта и степени эффективности решения стоящих перед ним задач, т. е. соответствия найденных им материалов запросу.

## Часть первая: корпоративная

О возможностях Semantic Web пишут уже давно – сама идея была сформулирована Тимоти Бернерсом-Ли еще добрых два десятка лет тому назад. Семантические технологии изящны в теории, однако воспринимать их как действительно перспективное и серьезное направление развития Сети мешало два обстоятельства. Первое – сдержанное поначалу отношение к новинке действительно крупных универсальных интернет-поисковиков, что негативно сказывалось на популярности семантической разметки контента у создателей ресурсов. Второе – недостаток простых в использовании и полезных в повседневной работе приложений, способных стать востребованными не только гиками, но и широкими кругами пользователей. Сейчас можно наблюдать серьезные подвижки в обоих направлениях.

> **Наш обзор посвящен лучшим на сегодняшний день и наиболее показательным представителям интернет-поисковиков данных, хранящихся в прогрессивных семантических форматах.**

Интересующиеся поисковой оптимизацией читатели UPgrade, возможно, уже слышали о том, что семантические технологии начали внедряться поисковиком Google. В начале декабря 2009 года сообщение об этом событии было опубликовано в официальном блоге компании.

Технические подробности любой желающий может найти в справке Google для веб-мастеров. Справедливости ради стоит заметить, что поддержка пока ограничена и не вполне вписывается в стандарты семантического веба. Например, звучат вполне обоснованные претензии к недостаточным возможностям взаимодействия предлагаемых Google решений с уже имеющимися базами в семантических форматах, что противоречит некоторым основным требованиям Semantic Web и потенциально способно снизить эффективность системы. Однако это только первые шаги, которые показывают, что семантическая разметка стала восприниматься как серьезный источник информации даже самыми крупными современными поисковиками.

Отрадно, что такая тенденция не прошла мимо Рунета. Поисковая система «Яндекс» не так давно научилась работать с данными в семантических форматах. Правда, пока только в блогах. Для индексации профилей и выявления социальных связей используется формат FOAF; более того, «Яндекс» разработал расширение FOAF, позволяющее более точно описывать персональные данные пользователей своих социальных сервисов. Добавлять FOAF-разметку к веб-страницам предлагают самим авторам веб-дневников. Конкретные соответствующие рекомендации можно найти в справке API поиска по блогам «Яндекса».

Коммерческих корпоративных предложений в области поиска по семантическому вебу пока немного. Упоминания заслуживает проект Semantic Web Search (www.semanticwebsearch.com/query), создателем которого является компания Intellidimension, Inc. Основной бизнес фирмы-разработчика ресурса – внедрение собственного коммерческого программного обеспечения для хранения и обработки данных в формате RDF. Свободно доступный сервис Semantic Web Search носит демонстрационно-рекламный характер. Сведений о размере индексной базы проекта не приводится, однако, если судить по реакции на тестовые запросы, она

RSS

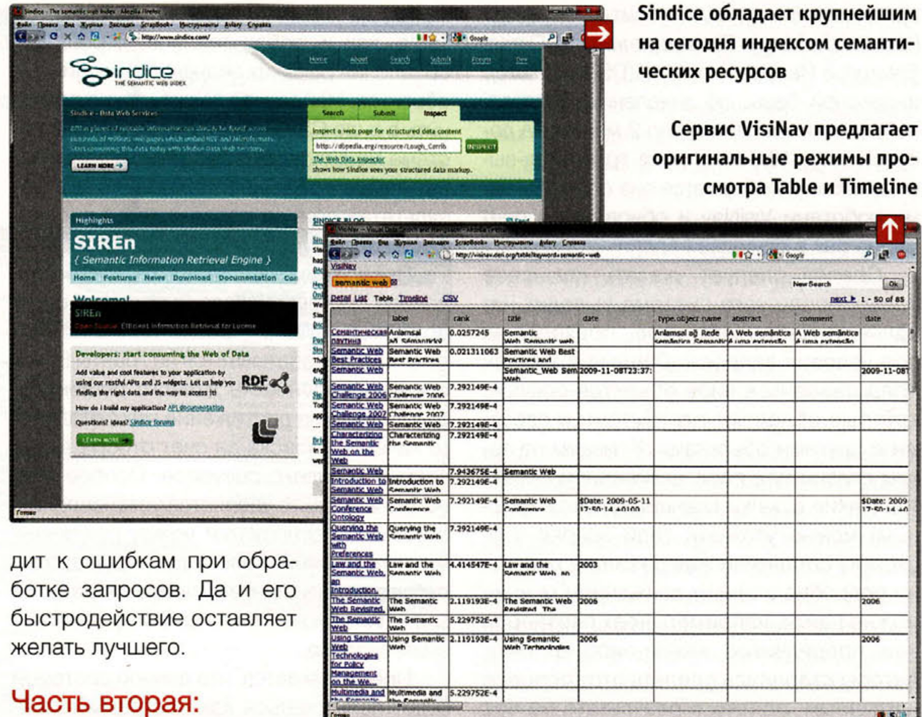
Семантическая паутина (англ. Semantic web) – часть глобальной концепции развития сети интернет, целью которой является реализация возможности машинной обработки информации, доступной в Сети. (Wiki)

заметно уступает индексам некоммерческих поисковиков, подробно о которых мы поговорим ниже.

В отличие от обычных поисковиков, на данном ресурсе можно, к примеру, точно найти все статьи человека с определенным именем и фамилией. Для создания запросов применяется собственный язык, несколько отличающийся от привычных средств «традиционных» поисковых машин. Поэтому, если вы планируете использовать данную функцию, обязательно просмотрите справку.

Данный проект интересен в первую очередь своими дополнительными инструментами. На сайте есть аналог «расширенного поиска» – приложение Search Agent, которое помогает в составлении нетривиальных команд. Более того, предлагается незамысловатый онлайновый редактор Agent Developer, с помощью которого можно сконструировать собственную программу-агент. Для этого понадобятся только самые общие представления о составлении запросов, остальные операции выполняются простым выбором соответствующих опций из предлагаемого списка. Правда, данный любопытный инструмент, как сообщают разработчики Semantic Web Search, в скором времени исчезнет. На смену ему придет принципиально новый машинный интерфейс, поддерживающий SPARQL-запросы, что даст возможность пользователям подключать к нему внешние программы-агенты.

К сожалению, данному проекту присущ ряд недостатков, обусловленных его демонстрационным характером. Сайт поисковика бывает перегружен, что приводит к ошибкам при обработке запросов. Да и его быстродействие оставляет желать лучшего.




**Sindice обладает крупнейшим на сегодня индексом семантических ресурсов**

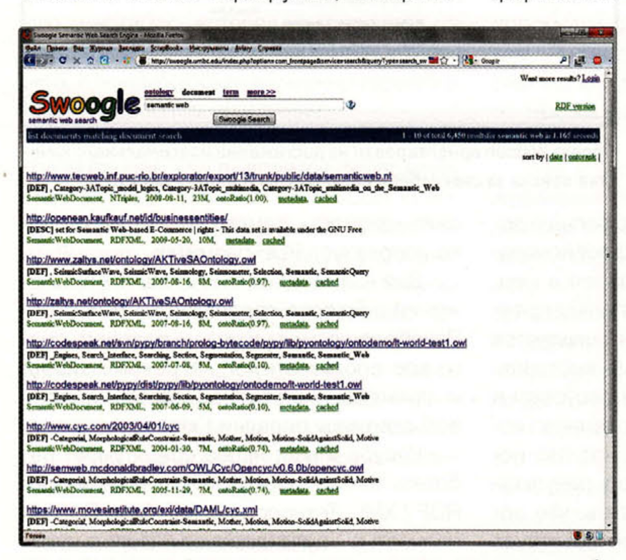
**Сервис VisiNav предлагает оригинальные режимы просмотра Table и Timeline**

## Часть вторая: академическая

Заметную роль в разработке инструментов для поиска в семантической сети играют проекты различных научных и учебных заведений. По сути, сейчас это настоящие локомотивы Semantic Web. Выбор и возможности академических проектов на данный момент превосходят общедоступные предложения коммерческих разработчиков. Обзор таких поисковиков начнем с сервиса Swoogle (swoogle.umbc.edu). Его авторы – специалисты университета Мэриленда (США).

Swoogle индексирует документы в форматах N-Triples, RDF / XML и N3 (RDF). Обрабатываются как полностью составленные с помощью этих языков материалы, так и «обычные» веб-страницы, содержащие фрагменты семантического кода. Индексная база у Swoogle собственная, построенная на информации из открытых источников, на сегодняшний день она содержит сведения примерно о трех миллионах документов и миллиарде отдельных высказываний-триплетов. Это достаточно серьезные цифры.

Воспользоваться поисковиком может любой желающий. На сервисе также предусмотрена бесплатная регистрация – по всей видимости, для того, чтобы несколько уменьшить нагрузку на серверы, поскольку основное преимущество обладателей аккаунта – получение полных списков результатов поиска (без регистрации выдается только первая сотня). Это немаловажно, поскольку Swoogle поддерживает подключение программ-агентов. Экспорт данных происходит в формате RDF.




**Интерфейс Swoogle весьма прост, привычен и лишен каких бы то ни было излишеств**

«Человеческий» интерфейс Swoogle весьма прост и лишен каких-либо излишеств. Доступно несколько режимов поиска. Ontology – наиболее строгий: в результаты попадут только документы, содержащие определения свойств семантических обьектов. Режим Document ведет поиск по всем проиндексированным ссылкам. Пожалуй, он будет наиболее удобным при личном обращении пользователя к ресурсу. Третий режим ищет по отдельным триплетам. Он выдает максимальное количество результатов, однако скорее удобен для машинной обработки. Swoogle имеет собственный язык составления сложных запросов, состоящий из двух десятков операторов.

Страница со списком найденного предельно аскетична: только ссылка и краткий комментарий. Зато и работает поисковик достаточно шустро. Каких-либо дополнительных инструментов просмотра или фильтров не предусмотрено.

Еще один университетский проект поиска в семантическом вебе, на сей раз с

Сниппет (англ. snippet – фрагмент, отрывок) – программный термин, обозначающий небольшой фрагмент исходного кода или текста, пригодного для повторного использования. Сниппеты не являются заменой процедур, функций или других подобных элементов структурного программирования. (Wiki)

ирландскими корнями, носит имя VisiNav (visinav.deri.org). Принадлежит он Digital Enterprise Research Institute (DERI). Размер индексной базы, по заявлению создателей, составляет примерно 2 миллиона документов и 13,5 миллиона триплетов-высказываний. Собирается она собственными роботами VisiNav и обновляется примерно раз в одну-две недели.

Сперва следует указать ключевое слово, после чего система выводит начальный набор объектов, подходящих под условия запроса. Данные в VisiNav представлены в виде объектов-ссылок, которые обладают атрибутами и связями с другими объектами. Кликами по таким связям или перетаскиванием объектов (такие ссылки подчеркиваются красным) можно уточнять свой запрос. Поскольку семантическая разметка довольно подробна, «одним движением мыши» можно найти, например, всех партнеров или подрядчиков какой-либо фирмы. Авторы старались сделать этот процесс наглядным, однако в результате не все браузеры могут достойно работать с поисковиком. Так, пользователи Firefox и Opera последних версий могут не опасаться багов, а вот в отношении Internet Explorer и Chrome их отсутствие не гарантировано.

VisiNav предлагает несколько режимов просмотра результатов поиска. List выводит найденные ссылки в виде простейшего списка – отметим разве что возможность экспорта результата в виде RSS-канала. В режиме просмотра Detail экран делится на две области: справа выводятся теги и текстовые выдержки, а слева – свойства и ссылки. Заметим, что набор данных при этом на панелях одинаковый, это просто два варианта визуализации. Система умеет находить тематические изображения и демонстрировать их в виде миниатюр. Здесь также доступен экспорт данных, но в этот раз в семантическом формате RDF.

Кроме этих режимов VisiNav предлагает еще два варианта, причем они у конкурентов не встречаются. Timeline выстраивает все найденные ресурсы на интерактивной «линии времени», что позволяет отследить развитие той или иной темы. Интересно, что кликами по объектам на линии времени вызываются не исходные ресурсы, а окошки с конкретными текстовыми выдержками. При желании результаты поиска можно сразу же сохранить в формате iCal. Режим Table выводит результаты в виде таблицы, колонки которой – это теги семантической разметки, а строки – найденные ресурсы. Table, как и любая таблица, хорош для сравнения похожих значений у различных объектов. Найденное также можно сохранить в виде CSV-файла. К сожалению, система VisiNav плохо работает с запросами, набранными кириллицей, хотя в результатах поиска попадаются и русскоязычные ресурсы.

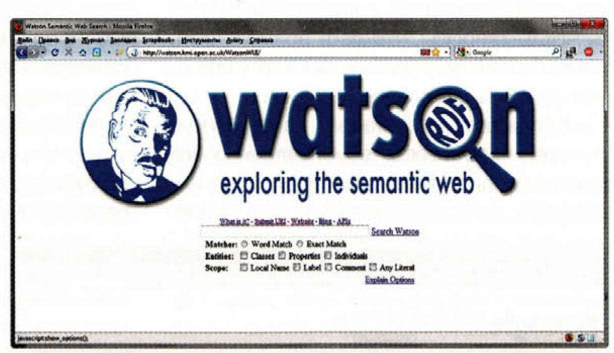
Продолжим наш обзор коротким описанием системы Watson (watson.kmi.open.ac.uk/WatsonWUI). Проект примечателен тем, что разрабатывается на гранты Евросоюза. Особенность данного решения – ориентация на достижение максимального качества поиска за счет отбора включаемых в индекс ресурсов. Особое внимание в проекте уделяется установлению смысловых отношений между различными онтологиями: поиску дублирующихся, работе с разными версиями, обработке значений похожих онтологий и другим приемам анализа.

Предполагается, что данной системой будут пользоваться как программы-агенты, так и люди. Для подключения первых имеется собственный API, для вторых – несложный, но любопытный интерфейс. Он состоит из поля поиска и небольшого набора дополнительных фильтров, вызываемого кнопкой Search Options. Так, например, фильтр Entities позволяет искать только по классам или свойствам объектов, а Scope дает возможность ограничиться значениями конкретных свойств объекта (URI, заголовок, комментарий).

Поскольку количество данных в семантических форматах, представленных в Сети, растет, все более заметной становится разница в качестве этих материалов. Если рассмотренные выше поисковики стремятся охватить как можно больше документов, то «областью профессиональных интересов» Watson являются в первую очередь наиболее качественно представленные материалы. Это проявляется в наличии рейтингов, которые выставляются системой тем или иным ресурсам в ходе анализа проиндексированных источников, – предполагается, что это позволит улучшить релевантность результатов поиска. Нельзя не отметить, что подобный подход вполне соответствует классическим теоретическим представлениям о Semantic Web. Пусть это еще не знаменитая кнопка Oh, yeah? Бернерса-Ли, нажатие которой заставляет компьютер попытаться привести причины, по которым нужно доверять обрабатываемым данным, но определенный шаг в нужном направлении.

Заметим, что список найденного при помощи Watson всегда заметно меньше по объему, чем у других поисковиков нашего обзора, однако это компенсируется обязательными ссылками на соответствующие онтологии. Каждый линк ведет на своеобразный «паспорт» исходного ресурса, который содержит сведения о количестве элементов в онтологии, использованном для описания языке, а также мнения пользователей. Кроме того, предлагается ссылка на загрузку файла онтологии. Очень полезна возможность сразу же составить и отправить запрос к найденному ресурсу на языке SPARQL.

Интерес к семантическому поиску проявляют не только американские и европейские девелоперы. Пример азиатского ресурса – проект Falcons (iws.seu.edu.cn/services/falcons/objectsearch). Название представляет собой сокращение слов «Finding, Aligning and Learning Ontologies». Разработан поисковик в Institute of Web Science Юго-Восточного университета Китая. Любопытно, что даже сайт-«визитка» самого института широко использует RDF-разметку.



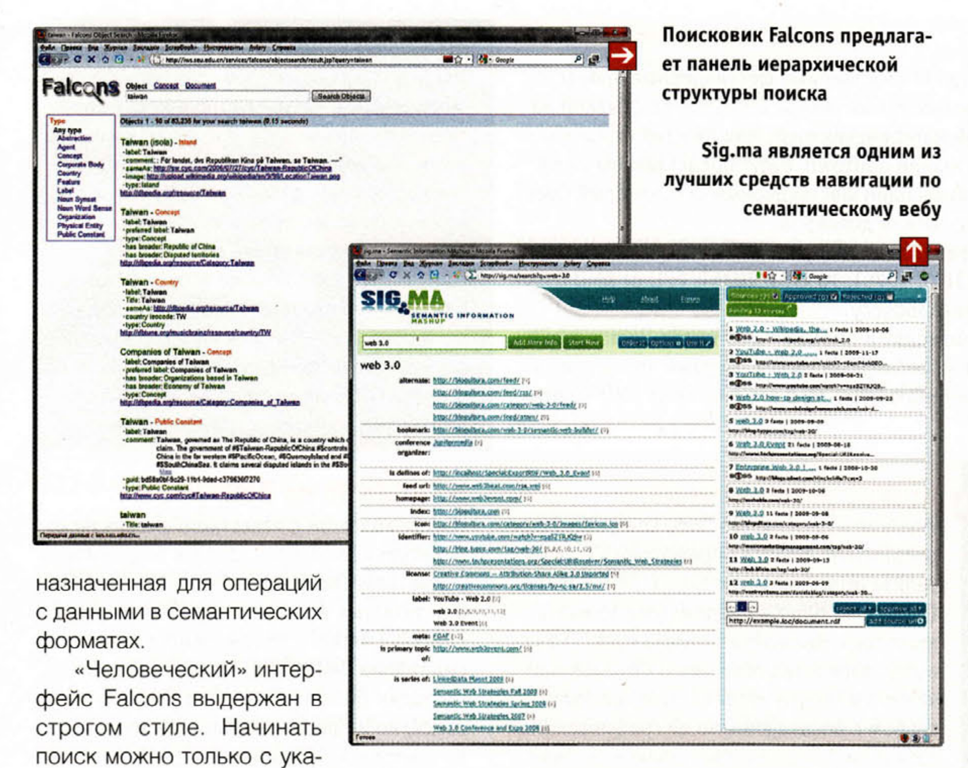
**Проект Watson ориентирован на достижение максимального качества поиска за счет отбора включаемых в индекс ресурсов**

Для взаимодействия внешних приложений с Falcons предлагается REST API. Разобраться с ним труда не составит, благо все соответствующие рекомендации и примеры уместились всего на одну веб-страницу справки Falcons.

Ресурс в настоящее время умеет работать только с документами в форматах RDF / XML. Технологическая база Falcons полностью «оупенсорсная». Используются MySQL, Apache Lucene и Jena – специализированная платформа для Java, пред-

RSS

Мэшап (иначе «мэш-ап», от англ. mash-up – смешивать) – комбинация функциональности разных онлайн-сервисов; представляет собой веб-приложение, объединяющее данные из нескольких источников. (Wiki)




**Поисковик Falcons предлагает панель иерархической структуры поиска**

**Sig.ma является одним из лучших средств навигации по семантическому вебу**

назначенная для операций с данными в семантических форматах.

«Человеческий» интерфейс Falcons выдержан в строгом стиле. Начинать поиск можно только с указания ключевых слов. Собственного языка запросов система не предлагает, достаточно ввести точную формулировку искомого, взятую в кавычки, также применяются стандартные логических операторы. Доступны три режима поиска: по объектам, классам и свойствам (Concepts), а также по всем проиндексированным документам с семантической разметкой.

Найденные объекты демонстрируются в виде списка сниппетов. Каждый из них содержит заголовок, URI, присвоенный системой тематический ярлык, а также краткую аннотацию, которая генерируется на основе RDF-описания обнаруженного объекта. Кликая по ссылкам, можно перейти к более подробным описаниям.

Оригинальная находка Falcons – боковая панель, где выводится иерархическое дерево классов, к которым относятся найденные объекты. Это позволяет быстро уточнить запрос и упрощает навигацию по большим спискам результатов. Данный инструмент напоминает панели кластерных интернет-поисковиков, однако информационного шума здесь гораздо меньше, а структурирование информации выглядит весьма качественно. Достигается это за счет анализа семантической разметки документов.

## Часть третья: мэшапы

Довольно полезными для нас с вами являются попытки соединить технологии поиска по семантическому вебу со средствами конструирования мэшапов. Это позволяет создать весьма удобные комбинированные средства нахождения и просмотра семантических данных. Экспериментами в этом направлении занимается уже известный нам DERI (Digital Enterprise Research Institute; Институт исследований семантического веба). Сейчас мы поговорим о созданной им системе Sindice (www.sindice.com). Данный ресурс обладает максимально дружественным интерфейсом и рядом полезных инструментов для непосредственного просмотра результатов поиска человеком. Достигается это во многом за счет симбиоза Sindice с еще одним проектом от тех же девелоперов – мэшап-системой Sig.ma.

Как утверждают авторы, собственная индексная база проекта является крупнейшим индексом документов в семантических форматах в современном интернете, – поскольку конкретных цифр не приводится, оставим это утверждение на их совести. Как бы то ни было, заметим, что результаты поиска здесь действительно достойные.

Поисковик Sindice умеет взаимодействовать с программами-агентами. Экспорт данных осуществляется в форматах JSON и RDF.

Данный проект предлагает три режима работы – собственно поиск является только одним из них. Кроме него доступны инструменты ручного добавления своих семантических ресурсов к базе проекта, а также инструмент поиска семантических данных на указанной пользователем веб-странице.

За просмотр найденного отвечает проект Sig.ma – Semantic Information Mashup, или, как его еще величают разработчики, «браузер для семантического веба». Его интерфейс состоит из двух панелей. В левой выводится обзорная сводка о предмете поиска, автоматически скомпонованная из различных источников. Она состоит из разделов, связанных с наиболее важными для заданного объекта тегами семантической разметки. Система пытается автоматически выделить основные аспекты темы. Для них демонстрируется перечень соответствующих семантических тегов, за которыми идет подборка связанных с ними текстовых фрагментов, изображений или видео. Это еще одна особенность Sig.ma – остальные семантические поисковики пока неохотно работают с мультимедиа. Справедливости ради заметим, что просмотр мультимедийного контента здесь не самый удобный. Так, картинки отображаются только перед основными текстовыми блоками и в натуральную величину, а не в виде миниатюр. Если по теме поиска изображений найдено много, просмотр страницы результатов становится довольно неудобным. Видео пока также не выделяется в отдельный блок и представлено в виде простых гиперссылок на соответствующие ресурсы.

На правой панели располагается список всех задействованных в поиске ресурсов. При наведении курсора на отдельные фрагменты сводки подсвечиваются ссылки на источники, из которых были взяты данные сведения. Список линков можно сортировать по различным признакам. Кроме того, действует система фильтров, с помощью которой можно удалять из перечня ненужные документы, – после этой операции списки и сводка автоматически перестраиваются.

Интересно, что результаты поиска Sig.ma можно не только просмотреть на сайте проекта, но и экспортировать на собственную веб-страницу в виде виджета. Таким образом, Sig.ma обладает одним из самых удобных на сегодня интерфейсов просмотра семантических данных. Связку Sindice / Sig.ma можно смело рекомендовать широкому кругу пользователей, заинтересованных в работе с документами в форматах Web 3.0. **UP**

**Онтология** (в информатике) – это попытка всеобъемлющей и детальной формализации некоторой области знаний с помощью схемы. Обычно такая схема состоит из структуры данных, содержащей все релевантные классы объектов, их связи и правила (теоремы, ограничения), принятые в этой области. (Wiki)

## Шесть ядер одного камня

Intel и AMD в первой половине 2010 года выпустят собственные шестиядерные процессоры для настольных компьютеров, сообщает авторитетный ресурс Digitimes со ссылкой на анонимные источники в стане производителей материнских плат. Как ожидается, первые подобные творения Intel, которые получат название Gulftown, будут представлены уже в конце марта. При этом поначалу увидит свет лишь один шестиядерный CPU, который будет именоваться Core i7-980X и будет стоить более тысячи долларов.

Что касается AMD, то эта компания наметила релиз шестиядерников на май, зато она планирует представить сразу три камня: Phenom II X6 1075T, 1055T и 1035T. CPU от AMD будут выполнены по «старому» 45-нанометровому техпроцессу.

Напомним, что сейчас и Intel, и AMD уже производят и продают шестиядерники, однако пока что все подобные камни ориентированы на серверный рынок. Первый «полудюжинноядерник» от Intel был представлен еще в сентябре 2008-го, а его аналог от AMD – летом прошлого года.

## Nokia отвоевывает рынок

Nokia в IV квартале 2009 года вернула себе значительную часть смартфонного рынка. Напомним, что не так давно было объявлено о том, что доля компании в этом сегменте снизилась с пиковых 41 до 35%. И вот, по данным на конец прошлого года, ей удалось довести этот показатель до 40%.

Выручка же компании по итогам IV квартала 2009 года оказалась равна 12 млрд евро, а прибыль – 948 млн единиц европейской валюты. Примечательно, что всего за 3 месяца компания продала 126,9 млн мобильников и других устройств.



## GoWIII назначили дату

Игровое издательство Sony Computer Entertainment America определилось с датой релиза игры God of War III в США и Канаде. Слешер поступит в продажу уже 16 марта этого года. Выпущена игрушка будет сразу в двух вариантах, обычном и Ultimate, причем в последнее издание будет включен альбом с посвященными ей графическими работами, CD-диск с саундтреком, а также дополнительный контент.

Что касается европейского, а значит и российского релиза игры, то его дата пока не объявлена.

## 5" Android от Dell

Нашим коллегам с известного американского ресурса TechCrunch удалось подловить на улице главу Dell Майкла Делла (Michael Dell) и разузнать у него все подробности относительно активно обсуждаемого в прессе смартфона Dell Mini 5. На радость публике, господин Делл не только рассказал о девайсе, но и продемонстрировал его, вынув из собственного кармана.

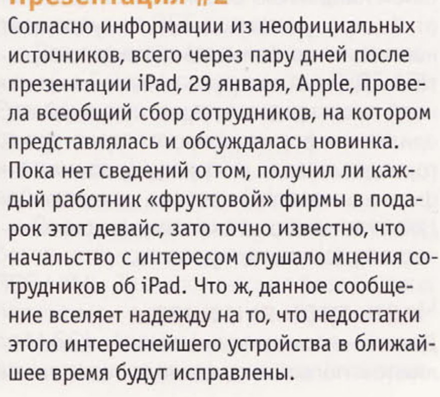
Итак, аппарат будет выпущен в течение «пары месяцев», оснащен ОС Android, прекрасным 5-дюймовым экраном, 5-мегапиксельной камерой и модулем 3G.

## «80-в-1»

Как известно, основным плюсом шины USB является ее способность «ветвиться», благодаря чему по одной шине может быть подключено до 127 девайсов. Компания Thanko решила довести «разветвляемость» USB до абсурда, выпустив «панель», которая усеяна 80 портами USB 2.0. Правда, нынешняя модель не делает главного: она не способна передавать данные. Единственная же функция забавно выглядящей штуки – заряжать подключенные к ней девайсы. Цена «панели» кусается – $210. Пожалуй, она была бы актуальна для хаб-версии устройства.

## Геймерский «нетбук»

Взгляните на заголовок этой новости: не правда ли, странное словосочетание? Тем не менее именно подобный девайс попыталась создать компания Alienware. Он называется M11X и оснащен дискретной видеокартой NVIDIA GT 335M, которую можно отключить, перейдя на использование интегрированного видеочипа. Также аппарат отличает выдающееся время автономной работы – около 6,5 ч, и невысокая по меркам Alienware цена – $800. Расстраивает же более чем солидный вес «нетбука» – 2 кг.



## Microsoft бьет рекорды

Microsoft объявила о рекордной выручке в IV квартале 2009 года. Всего за 3 месяца компании удалось заработать $19,02 млрд. При этом ее прибыль составила внушительные 6,66 млрд баксов (то есть больше трети от всей выручки) – по сравнению с прошлым годом данный показатель вырос на 60% (тогда он достигал 4,17 млрд у. е.).

Причина невероятно успешных результатов, как объяснили в компании, – в феноменальных продажах Windows 7, которую редмондцы назвали самой быстропродаваемой ОС в истории.






## Презентация #2

Согласно информации из неофициальных источников, всего через пару дней после презентации iPad, 29 января, Apple, провела всеобщий сбор сотрудников, на котором представлялась и обсуждалась новинка. Пока нет сведений о том, получил ли каждый работник «фруктовой» фирмы в подарок этот девайс, зато точно известно, что начальство с интересом слушало мнения сотрудников об iPad. Что ж, данное сообщение вселяет надежду на то, что недостатки этого интереснейшего устройства в ближайшее время будут исправлены.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.



## Не «Байонеттой» единой

Гейм-студия PlatinumGames, «родительница» таких хитов, как Madworld и Bayonetta, анонсировала новый проект. Как сообщается, игра получит название Vanquish, дата ее релиза пока неизвестна. На сайте студии уже опубликован трейлер игрушки, в котором некие вооруженные силы нападают на США. По-видимому, сюжет проекта будет в очередной раз основан на истории какого-то геополитического конфликта. Кстати, его разработку возглавил Синдзи Миками (Shinji Mikami), известный как создатель всей серии Resident Evil.

## Даешь Skype через 3G!

В день презентации iPad Apple выпустила и новый набор утилит для разработчиков приложений, который подходит и для создания софтин для iPhone. Одна интересная деталь свежего SDK привлекла внимание множества девелоперов: в нем был убран запрет на написание VoIP-приложений, функционирующих не только через Wi-Fi, но и через сети 3G. Сразу же было выпущено две софтины, поддерживающие новую возможность. Впрочем, официальный клиент Skype через сотовую сеть пока по-прежнему «звонить» не умеет.

What's this "Skype" thing?

## OLED стал совсем большим

Одними из основных проблем, встающих на пути повсеместного внедрения OLED-экранов, являются техническая сложность и дороговизна изготовления больших панелей на базе органических светодиодов. Однако, как известно, нет такой задачи, которую не могли бы решить японские инженеры. В этот раз нас порадовали разработчики компании Mitsubishi, которые представили 149-дюймовый (то есть почти 4-метровый!) OLED-экран.

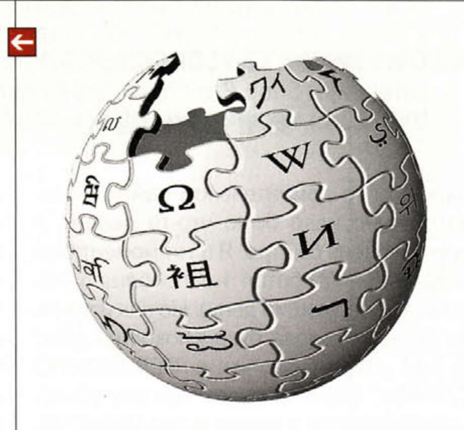
Правда, несколько удивляет разрешение мегадисплея: 1088 x 640 точек (размер одного пикселя – 3 x 3 мм). Впрочем, учитывая то, что новинка предназначена прежде всего для презентаций или демонстрации рекламы в огромных помещениях, это вряд ли может считаться серьезной проблемой. Тем более что у девайса есть неоспоримое преимущество перед LCD-аналогами: яркость экрана, равная 1500 кандел на квадратный метр.

Цена супердисплея не сообщается, однако для простых юзеров она и неважна (все равно девайс рассчитан не на домашних пользователей). Важно другое: технология создания огромных OLED-экранов готова и ждет своего внедрения в массовое производство.

## Вся Wiki на одном CD

Группа южноамериканских энтузиастов смогла сжать практически весь содержащийся в «Википедии» контент до объемов всего одного CD-диска. Правда, на носитель поместилась лишь испаноязычная версия сайта (и то с купюрами).

Зачем же все это было нужно? Отвечаем: для распространения энциклопедии в удаленных школах. Кстати, кроме CD-варианта ресурса были созданы также версии, предназначенные для записи на DVD5 и DVD9 (последняя содержит всю испанскую «Википедию» и 98% ее картинок).



## И снова о торговых марках

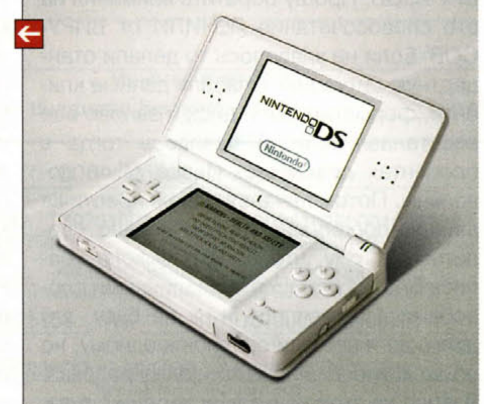
Наверное, почти все помнят историю, связанную с торговой маркой iPhone, когда Apple преспокойно представила девайс под именем, принадлежащем Cisco. И вот в случае с iPad все повторилось: как оказалось, еще в 2002 году под этим названием компания Fujitsu выпустила собственный аппарат, впрочем не завоевавший значительной популярности. Как две фирмы разделят торговую марку, неизвестно, тем более что в деле есть и третий фигурант – канадская Coconut Grove Pads, производящая под этим брендом бюстгальтеры.

## Консоли теряют популярность? Похоже, что да

Nintendo и Microsoft обнародовали данные о своих успехах на поприще продажи игровых консолей за последние отчетные периоды. Так, Nintendo опубликовала показатели за период с апреля по декабрь 2009-го. За это время компании удалось выручить $13,6 млрд (на 23% меньше, чем годом ранее). Прибыль составила 2,12 млрд баксов (на 9,4% меньше, чем в предыдущий год), при этом фирме удалось реализовать 23,35 млн консолей DS и 17,05 млн Wii, что значительно меньше, чем в 2008-м (25,6 млн и 20,5 млн соответственно).

Microsoft же рассказала о доходах за I квартал 2010 финансового года. За это время подразделение компании, занимающееся продвижением Xbox 360, недосчиталось 11% своей выручки по сравнению с тем же периодом 2008-го и заработало 2,9 млрд баксов. Причем количество проданных Xbox 360 уменьшилось сразу на 13%.

Можно ли считать полученные данные признаком того, что потребители разлюбили игровые консоли? Вряд ли. Скорее всего, просто гигантам отрасли киберразвлечений пора уже наконец выпустить что-нибудь новенькое.




Интересно, что, по неподтвержденным данным, недавно заметных успехов как на консольном рынке, так и в целом в отрасли удалось добиться Sony. Неофициально сообщается, что впервые за долгое время компания смогла получить прибыль в IV квартале, чему способствовал выпуск PlayStation 3 Slim.

# Про российский сервис и пользу знаний

**Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <...> – купюры, *** – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.**



Лала Лалалаева
yankee@upweek.ru
Mood: холодина
Music: Martin L. Gore




**Subject:**
Боль инженера

**Vedmak**

Доброго дня уважаемая редакция журнала UPGRADE. <...> Возможно не было бы вообще всей этой статьи если бы не то что случилось недавно с моим другом. Расскажу все подробно и попорядку. Но начну издалека. Я являюсь собирателем Вашего журнала, и у меня дома хранятся многие Ваши номера за очень разные годы. Иногда я их просматриваю и предаюсь ностальгическим размышлением о том, как все – таки компьютеры за последние десятилетие шагнули вперед. И вот перебирая стопку Ваших журналов я наткнулся на статью о СЕРВИСНЫХ СЛУЖБАХ, которые помогают попавшим в беду пользователям. Статья написана где – то на рубеже 2001 – 2002 годов, может чуть после, но это не столь важно. Главное, что там хоть лечили от вирусов, с тех пор много воды утекло и изменилось. Я сам работал в этой же службе с 2004 – 2007годы. Сначала было так как Вы примерно описывали. Звонил клиент, кричал помогите у меня вирус. Мы выезжали, ЛЕЧИЛИ компьютер клиента от ВИРУСОВ. Прошу обратить внимания на это словосочетание ЛЕЧИЛИ от ВИРУСОВ. Если не удавалось то делали стандартную ситуацию. Спасали данные клиента, форматировали диск и заново все восстанавливали. А лечилось тогда в процентах девяносто. И все были довольны. Потом начался падеж престижа данной профессии, и все начало сводиться к тому, что просто выколачивались БАБКИ из клиента различными способами. Перечислять я их не буду, это долго да и все они свелись к одному, но об этом после, а пока продолжу рассказ. Я ушел из этой конторы и перешел туда, где меньше надо обманывать. Но некоторых клиентов своих я поддерживаю до сих пор. Я доволен – есть небольшой заработок, и они довольны, я всегда поступал с ними честно и справедливо. И вот у одного из моих постоянных клиентов случилось несчастье перед самым новым годом. У него на рабочем столе появился неприятный баннер, который извещал его о том, что он зарегистрирован на каком то сомнительном сайте. Соответственно надо было что-то делать, и причем очень быстро. Я в тот момент был недоступен (работал но пообещал помочь на следующий день). Но как известно больная голова рукам покоя не дает. И мой клиент звонит в СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ, благо их много. Там ему объясняют, это вирус и нужен выезд ИНЖЕНЕРА, для устранение данной проблемы. И мой клиент соглашается, забывая при этом спросить о стоимости данной процедуры. ИНЖЕНЕР приехал. И провозился с компьютером моего клиента пять часов и о чудо все работает и летает, все данные сохранены. Все на месте и все настроено. Клиент рад и задает резонный вопрос – сколько. В ответ получает всего немного ДВЕНАДЦАТЬ ТЫСЯЧЬ РУБЛЕЙ!!! На вопрос, а что так много! Ну вирус очень сложный данных много. И вот вообще ознакомьтесь с теми вещами и манипуляциями, что я делал с вашим компьютером, а потом спрашивайте. Ну прочитав и прослезившись пришлось моему клиенту расстаться со столь огромной суммой дабы успокоить инженера. (ВСЕ это реальное событие и оно произошло незадолго перед новым годом. Все что было описано выше это правда и не капли лжи. Ниже будет приведено расследование что же на самом деле произошло у моего клиента. Но сначала немного о себе. Закончил техникум по специальности Ремонт компьютеров, продолжил обучение в ВУЗе по той же специальности, успешно защитил диплом. Проработал некоторое время СЕРВИС ИНЖЕНЕРОМ, потом ушел в другую организацию где и работаю по сей день собирая и налаживая ПК для продажи.) И так что же произошло у моего клиента. Вирус, что попал к моему клиенту, на проверку оказался не вирусом А СКРИПТОМ, который очень легко лечиться (небольшой откат системы и проверка на вирусы доктором вебом Dr.Web CureIt 5.00 и все работает – это для справки и проверено в реале.) Что же сделал инженер. 1. Отформатировал C: и D: всего было четыре раздела. 2.Установил WIN XP. 3. Установил семь драйверов. (откуда не знаю) 4. Установка Антивируса. 5. Обновление баз антивируса. 6. Проверка всех разделов на вирусы. 7. Настройка WIN XP 8. Установка Офиса 2003 9. Настройка BIOS (я ее тоже до него настраивал) 10 Настройка РОУТЕРА (хотя он был и настроен) 11. Подключение к ИНТЕРНЕТУ (просто воткнуть кабель) И вот за все за это 12000 рублей – это наглость и побор. Поэтому решив, надо внести определенные разъяснения я позвонил в Фирму, которая предоставила моему клиенту данный сервис, и по-

**Авторам опубликованных писем, приехавшим в редакцию, вручаются призы от компании Corel (www.corel.ru), одного из лидирующих производителей ПО, в числе которого CorelDRAW Graphics Suite, Corel Painter, Corel DESIGNER Technical Suite, Corel Paint Shop Pro Photo, VideoStudio, WinDVD, Corel WordPerfect Office и WinZip.**

RSS

«Сервис (англ. service – служба), обслуживание населения – ремонт обуви, одежды, предметов быта, доставка на дом покупок, выдача различных справок, обслуживание владельцев автомашин и пр.» (БСЭ).

просил приехать кого – нибудь, сославшись на то, что у меня снова вирус. Мне вежливо сказали, что завтра приедет тот инженер, который все это делал, у них так заведено. На следующий день инженер предварительно позвонил и спросил, что случилось, и услышав, что вся его работа ушла коту под хвост очень огорчился, сказав, что приедет часа через два. Приехал он чуть раньше, и очень сильно удивился, а потом испугался, когда увидел, что все работает, а его очень хотят поспрашивать зачем он делал все эти манипуляции. Ответ был банален и предсказуем – зарабатываю деньги.

- На чужом горе и несчастье методом обмана и побора.

- А что делать, жить хочется всем, а честность нынче не в почете. Чем больше напишешь, тем больше заработаешь. Главное как можно сильнее развести, а делал ты это или нет это неважно. Единицы то понимает что мы делаем, а остальные это КОРОВЫ, которых надо доить!

- А софт, который тут стоит естественно не лицензионный? Только честно!

- Конечно не лицензия. Какая фирма сейчас работает с лицензией. Это такие деньги, что клиенту просто не потянуть. А так Просто говорим, что все лицензия и все, и все верят что это так оно и есть. Хотя на самом деле это не так. И никогда не будет так.

- Значит везде обман куда не позвони?

- Практически да.

На этом мы расстались. Он с нас ничего не стал брать, а я не стану разглашать как его звать и где он работает или же работал.

P.S. Ну что ж. Вот и все что я хотел сказать. Я очень надеюсь что уважаемая редакция журнала UPGRADE проведет свое расследование или опровергнет мои слова или же наоборот подтвердит. Но очень хотелось бы чтоб редакция обратила внимание на данную проблему и провела свое независимое расследование. Ведь ВАШ журнал UPGRADE не только о железе, но и о тех кто обеспечивает правильную и стабильную работу этому железу. У ВАС есть очень полезная рубрика советы как по Железу так И по софту. А так же просто полезные советы. Вот и хотелось бы чтоб пользователи, читающие Ваш журнал обратили внимание на то как сейчас относятся к ним, к рядовым и неопытным пользователям – выкачивая из них последние кровные, заработанные порой потом.

**Здравствуйте, Vedmak.**

**К сожалению, это проблема известная. И альтернатива в таких случаях – только знакомые админы, которые есть далеко не у всех. Смысла проводить конкретно нам расследование я не вижу, ибо, во-первых, мы не репортерское издание, а во-вторых, подобными способами мошенничества (а это, ИМХО, именно оно) должны заниматься (и доказывать наличие состава преступления) соответствующие органы по заявлениям пострадавших.**

**Единственное, что можно предложить неопытным юзерам, – становиться поопытнее (смайл), благо тематических форумов и соответствующей литературы сейчас предостаточно. А что делать? Институт сервиса в России находится в зачаточном состоянии, причем не только компьютерного. Вы пробовали обращаться к с позволения сказать консультантам в различных магазинах или так называемым дизайнерам в мебельных, к примеру, салонах? А работали с риелторами? Да куда ни плюнь – везде либо чудовищные дилетанты, либо «специалисты» по отъему денег у населения.**

**Так что пока данность такова: хочешь что-нибудь купить / починить / продать / сделать ремонт (и далее длинный список), изучи досконально вопрос самостоятельно, иначе будешь обманут недобросовестными непрофессионалами. Ситуация эта, конечно, абсолютно и в корне неправильная, все должно быть по-другому, но деваться некуда – как всегда, работаем с тем, что есть (грустный-прегрустный смайл).** UP

## CLASSIFIEDS

**В журнале UPgrade появилась новая рекламная рубрика Classifieds. Мы придумали ее специально для того, чтобы расширить возможности наших партнеров. Главное преимущество данной рубрики – низкая стоимость размещения информации о ваших продуктах в нашем журнале.**
**За дополнительной информацией следует обращаться к Татьяне Бичуговой по телефону (495) 681-7445, e-mail: bichugova@veneto.ru.**






Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железных» интересов надо писать на адрес platon@upweek.ru непосредственно Платону Жигарновскому.
Тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, а также обычный софт, обращаться следует по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам приходит просто неприличное количество спама.
Письма на ящике upgrade@upweek.ru также внимательно и с интересом нами прочитываются.

**Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)**

| Формат | Размер, мм | Стоимость, у. е. |
|---|---|---|
| 1/4 | 184 x 56 | 500 |
| 1/4 | 90 x 117 | 500 |
| 1/8 | 90 x 56 | 350 |
| 1/16 | 43 x 56 | 190 |
| 1/16 | 90 x 26 | 190 |
| 1/32 | 43 x 26 | 130 |

RSS

**Скрипт – программа, содержащая набор инструкций для некоторых приложений или утилит. Обычно язык скриптов включает простые структуры управления: линейные последовательности, циклы и условные выражения.**